



鸿合科技股份有限公司

(北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦C座C1104室)



首次公开发行股票

招股意向书摘要

保荐机构（主承销商）



北京市西城区金融大街5号（新盛大厦）12、15层

发行人声明

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深圳证券交易所网站。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。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。

发行人及全体董事、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，并对其真实性、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。

保荐人承诺因其为发行人首次公开发行股票制作、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。

中国证监会、其他政府部门对本次发行所做的任何决定或意见，均不表明其对发行人股票的价值或投资者的收益作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。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

投资者若对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。

第一节 重大事项提示

本公司特别提请投资者注意，在作出投资决策之前，务必仔细阅读本招股意向书摘要“风险因素”的全部内容，并特别关注以下重大事项及公司风险。

一、本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限、减持意向的承诺

（一）担任发行人董事的实际控制人王京、邢修青及其一致行动人张树江承诺

“自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 36 个月内（以下简称‘锁定期’），本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。”

“若本人所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整，以下同）。”

“在发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 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，本人持有发行人股票的上述锁定期自动延长 6 个月。”

“在担任发行人董事或高级管理人员期间，如实并及时申报直接或间接持有发行人股份及其变动情况；在上述承诺期限届满后，每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过直接或间接持有发行人股份总数的 25%；离职后 6 个月内，不转让直接或间接持有的发行人股份。申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。”

“若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。”

“本人在减持时将采取法律法规允许的方式，并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。”

除以上承诺外，担任发行人董事的实际控制人王京及其一致行动人张树江承诺

“本人减持时将提前三个交易日通知发行人并公告，未履行公告程序前不得减持。”

（二）发行人实际控制人邢正承诺

“自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。”

“若本人所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整，以下同），且每 12 个月转让发行人股票不超过本人持有发行人股份总数的 25%。”

“在发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 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，本人持有发行人股票的上述锁定期自动延长 6 个月。”

“若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。”

“本人减持时将提前三个交易日通知发行人并公告，未履行公告程序前不得减持。”

“本人在减持时将采取法律法规允许的方式，并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高

级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。”

（三）发行人股东鸿达成承诺

“自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 36 个月内（以下简称‘锁定期’），本企业不转让或者委托他人管理本企业在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。”

“本企业承诺，若本企业所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整，以下同），且每 12 个月转让发行人股票不超过本企业持有发行人股份总数的 25%。”

“在发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 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，本企业持有发行人股票的上述锁定期自动延长 6 个月。”

“若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的发行人股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。”

“本企业减持时将提前三个交易日通知发行人并公告，未履行公告程序前不得减持。”

“本企业在减持时将采取法律法规允许的方式，并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。”

（四）除王京、邢修青及其一致行动人张树江之外，持有发行人股份的其他董事、高级管理人员卫哲、龙旭东、孙晓蔷、谢芳承诺

“自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内（以下简称‘锁定期’），本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有

的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。”

“若本人所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整，以下同）。”

“在发行人上市后 6 个月内如发行人股票连续 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，本人持有发行人股票的上述锁定期自动延长 6 个月。”

“在担任发行人董事或高级管理人员期间，如实并及时申报直接或间接持有发行人股份及其变动情况；在上述承诺期限届满后，每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过直接或间接持有发行人股份总数的 25%；离职后 6 个月内，不转让直接或间接持有的发行人股份。申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。”

“若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。”

“本人在减持时将采取法律法规允许的方式，并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。”

（五）持有发行人股份的监事赵红婵、于才刚承诺

“自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。”

“在担任发行人监事期间，如实并及时申报直接或间接持有发行人股份及其变动情况；在上述承诺期限届满后，每年转让直接或间接持有的发行人股份不超过直接或间接持有发行人股份总数的 25%；离职后 6 个月内，不转让直接或间接持有的发行人股份。申报离任六个月后的十二个月内通过证券交易所挂牌交易出售

发行人股票数量占其所持有发行人股票总数的比例不超过 50%。”

“若因发行人进行权益分派等导致本人持有的发行人股份发生变化的，本人仍将遵守上述承诺。”

“本人在减持时将采取法律法规允许的方式，并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。”

（六）发行人股东天津鸿运、天津鸿祥承诺

“自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。”

“若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的发行人股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。”

“本企业在减持时将采取法律法规允许的方式，并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。”

（七）发行人股东鹰发集团、共青城富视、苏州冠新、泰安茂榕承诺

“自发行人 A 股股票在深圳证券交易所上市交易之日起 12 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。”

“若因发行人进行权益分派等导致本企业持有的发行人股份发生变化的，本企业仍将遵守上述承诺。”

“本企业在减持时将采取法律法规允许的方式，并严格遵守《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》、《深圳证券交易所上市公司股东及董事、监事、高

级管理人员减持股份实施细则》等法律法规的规定。”

除以上承诺外，发行人股东鹰发集团承诺

“本企业通过增资或受让所取得的发行人股份，距离发行人刊登招股说明书之日不超过 12 个月的，自发行人该次股份变动的工商变更登记手续完成之日起 36 个月不转让或委托他人管理，也不由发行人回购该部分股份。”

“本企业通过增资或受让所取得的发行人股份，距离发行人刊登招股说明书之日超过 12 个月的，自发行人该次股份变动的工商变更登记手续完成之日起 12 个月不转让或委托他人管理，也不由发行人回购该部分股份。”

“若本企业所持发行人股票在锁定期满后 2 年内减持的，该等股票的减持价格将不低于发行价（若发行人股份在该期间内发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）。”

“本企业减持时将提前三个交易日通知发行人并公告，未履行公告程序前不得减持。”

除以上承诺外，发行人股东共青城富视承诺

“本企业通过增资或受让所取得的发行人股份，距离发行人刊登招股说明书之日不超过 12 个月的，自发行人该次股份变动的工商变更登记手续完成之日起 36 个月不转让或委托他人管理，也不由发行人回购该部分股份。”

“本企业通过增资或受让所取得的发行人股份，距离发行人刊登招股说明书之日超过 12 个月的，自发行人该次股份变动的工商变更登记手续完成之日起 12 个月不转让或委托他人管理，也不由发行人回购该部分股份。”

除以上承诺外，发行人股东苏州冠新、泰安茂榕承诺

“本企业于 2017 年 12 月以增资的方式获得发行人股份，自该次增资完成工商变更登记之日（即 2017 年 12 月 20 日）起 36 个月内，本企业不转让或者委托他人管理本企业在发行人上市之前直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人

回购该部分股份。”

二、本次发行前滚存利润分配方案

根据2018年4月9日召开的公司2018年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票上市完成前滚存利润分配方案的议案》，对于公司首次公开发行股票完成前实现的滚存利润，由首次公开发行股票后的新老股东按照持股比例共同享有。

三、本次发行后股利分配政策

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》、《鸿合科技股份有限公司章程(草案)》等相关要求，公司董事会制订了《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》，规划具体内容如下：

在综合考虑公司实际情况的前提下，公司的利润分配重视对投资者持续、稳定、科学的投资回报规划及公司的可持续发展。

公司采取积极的现金或股票股利分配政策并依据法律法规及监管规定的要求切实履行股利分配政策,公司优先采用现金分红的利润分配方式。在公司现金流满足公司正常经营和发展规划的前提下，公司原则上每年进行现金分红。在有条件的情况下，公司可以进行中期现金分红。

（一）现金分红的具体条件和比例

在满足以下条件的前提下，公司应充分考虑和听取股东（特别是中小股东、公众投资者）、独立董事、监事的意见，坚持以现金分红为主的基本原则：1）公司年度盈利；2）公司提取法定公积金及/或任意公积金、弥补以前年度亏损后可分配利润为正值；3）公司现金流充裕、实施现金分红不会影响公司后续正常生产经营对资金的需求；4）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

公司如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%，公司最近三年以现金形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%。

在满足现金分红条件下，公司进行利润分配时，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%。

（二）公司发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，公司可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。公司采用股票股利进行利润分配的，应当考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等因素的合理性。

（三）公司利润分配方案的决策程序和机制

公司董事会应根据届时公司偿债能力、业务发展情况、经营业绩等因素，以实现股东合理回报为出发点，制订公司当年的利润分配预案，并事先征求独立董事和监事会的意见。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。利润分配预案经二分之一以上独立董事以及二分之一以上监事同意后，并经全体董事过半数以上表决通过后提交股东大会审议。出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的二分之一以上表决同意的即为通过。公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司须在股东大会结束后 2 个月内实施

具体方案。

在符合前项规定现金分红条件的情况下，董事会根据公司生产经营情况、投资规划和长期发展等需要，未作出现金分红预案的，董事会应当做出详细说明，公司独立董事应当对此发表独立意见。此外，公司应当在定期报告中披露未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途。

股东大会对利润分配预案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，可通过常设电话、公司网站专栏或召开论证会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题，与中小股东就利润分配预案进行充分讨论和交流。

公司独立董事可以在股东大会召开前向公司社会公众股股东征集其在股东大会上的投票权，独立董事行使上述职权应当取得全体独立董事的二分之一以上同意。

（四）利润分配政策的调整

公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案，如遇到战争、自然灾害等不可抗力，或公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化的，公司可对利润分配政策进行调整，调整后的利润分配政策应当满足公司章程规定的条件且不得违反法律、法规的有关规定。

有关调整利润分配政策的议案，由全体独立董事发表独立意见，经监事会同意并经公司董事会审议后方可提交公司股东大会审议，并在股东大会提案中详细论证和说明原因，利润分配政策变更的议案需经出席股东大会的股东所持表决权的二分之一以上通过，公司应当提供网络投票等方式以方便股东参与股东大会表决。

四、关于公司上市后三年内稳定股价预案及相关承诺

（一）公司稳定股价预案

发行人于 2018 年 4 月 9 日召开的 2018 年第二次临时股东大会审议通过了《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案的议案》，具体内容如下：

1、启动稳定股价措施的条件（以下简称“启动条件”）

自本公司 A 股股票正式上市交易之日起三年内，和/或自公司股票上市交易后三年内首次触发启动条件之日起每隔 3 个月任一时点触发启动条件，除不可抗力等因素所导致的股价下跌之外，如果公司 A 股股票连续 20 个交易日收盘价格低于公司最近一期经审计的每股净资产（最近一期审计基准日后，因派发现金红利、送股、资本公积金转增股本、增发等情况导致公司净资产或股份总数出现变化的，每股净资产相应进行调整），本公司应启动稳定股价措施并提前公告具体实施方案。

2、稳定股价的具体措施

稳定股价的措施主要有公司回购公司股票；实际控制人王京、邢正、实际控制人邢修青控制的鸿达成有限公司（以下简称“鸿达成”）、实际控制人之一一致行动人张树江、董事（不包括独立董事）、高级管理人员增持公司股票等。

在符合证监会以及证券交易所关于股份回购、股份增持、信息披露等有关规定并且不导致公司股权分布不符合上市条件的前提下，公司及相关责任主体按照以下（1）、（2）、（3）的顺序决定具体采取的措施：

（1）公司回购股票

在满足《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》等法律法规的前提下，当触发股价稳定措施的启动条件时，若公司股票上市已满一年、公司最近一年无重大违法行为，在不影响公司正常生产经营的情况下，公司在 10 个交易日内做出实施回购股份或不实施回购股份的决议。若公司决定回购公司股票，公司将通过证券交易所集中竞价方式（除在定期报告或业绩快报公告前 10 个交易日内或者对股价有重大影响的重大的事项发生之日、决策过程中至依法披露后 2 个交易日内，上市公司不得通过

集中竞价交易方式回购股份的情形之外)、要约方式及/或证监会认可的其他方式,向社会公众股东回购股份。

公司董事会将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(应包括拟回购的数量范围、价格区间、完成时间等信息)或不回购股份的理由,并发布召开股东大会的通知。公司董事承诺在董事会召开时就此回购事宜投赞成票。

公司董事会公告回购股份预案后,公司股票收盘价格连续 10 个交易日超过最近一期经审计的每股净资产,公司董事会可作出决议终止回购股份事宜,且在未 3 个月内不再启动股份回购事宜。

公司将在股东大会召开前 3 日,将董事会公告回购股份决议的前一个交易日及股东大会的股权登记日登记在册的前 10 名社会公众股股东的名称及持股数量、比例,在证券交易所网站上予以公布。持有本公司股份的王京、邢正、张树江、鸿达成、董事、高级管理人员承诺在股东大会召开时就此回购事宜投赞成票。经股东大会决议决定实施回购的,公司应在公司股东大会决议做出之日起下一个交易日开始启动回购。

公司以集中竞价方式回购股份的,回购价格不得超过公司股票当日交易涨幅限制的价格;公司以要约方式回购股份的,要约价格不得低于回购报告书公告前 30 个交易日该种股票每日加权平均价的算术平均值。

公司单次回购股份数量不超过上市公司总股本的 2%。公司通过集中竞价交易方式回购股份占公司总股本的比例每增加 1%的,应当自该事实发生之日起按照规定及时公告。公司以要约方式回购股份,股东预受要约的股份数量超出预定回购的股份数量的,公司应当按照相同比例回购股东预受的股份;股东预受要约的股份数量不足预定回购的股份数量的,公司应当全部回购股东预受的股份。

公司单次回购股份的资金总额不低于人民币 1,000 万元,若此项与前述单次回购股份数量限制相冲突,则按照前述单次回购股份数量限制执行;公司用于回

购股份的资金总额累计不超过公司首次公开发行新股所募集资金的总额，具体回购金额结合公司当时的股权分布状况、财务状况和经营状况确定。

公司应在履行完毕法律法规规定的程序后 30 日内将回购实施完毕。公司回购方案实施完毕后，应在 2 个交易日内公告公司股份变动报告，并依法注销所回购的股份，办理工商变更登记手续。

(2) 实际控制人王京、邢正、实际控制人邢修青控制的鸿达成及实际控制人之一致行动人张树江增持公司股票

在满足《上市公司收购管理办法》等法律法规的前提下，王京、邢正、张树江及鸿达成应在启动条件触发之日起 10 个交易日内，就其增持公司 A 股股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司并由公司进行公告。王京、邢正、张树江、鸿达成应在增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持。

王京、邢正、张树江、鸿达成增持公司 A 股股票的价格不得超过公司股票当日交易涨幅限制的价格。单次及/或连续十二个月增持公司股份数量合计不超过公司总股本的 2%；单次增持的资金总额不低于人民币 1,000 万元。若此项与前述单次增持股份数量限制相冲突，按照前述单次增持股份数量限制执行。王京、邢正、张树江、鸿达成各自应增持的股票数量，按照其持股数量占增持股东持股数量总数的比例计算，并相互承担连带责任。

王京、邢正、张树江、鸿达成应在履行完毕法律法规规定的程序后 30 日内将增持实施完毕。增持计划完成后的 6 个月内将不出售本次所增持的股份。

(3) 董事（不包含独立董事）、高级管理人员增持公司股票

在满足《上市公司收购管理办法》及《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》等法律法规的前提下，在公司领取薪酬的董事（不包括独立董事）、高级管理人员应在启动条件触发之日起 10 个交易日内，就其增持公司 A 股股票的具体计划（应包括拟增持的数量范围、价格区间、完成时间等信息）书面通知公司并由公司进行公告。公司全体董事（不包括独立董事）、

高级管理人员对该等增持义务的履行承担连带责任。公司董事(不包括独立董事)、高级管理人员应在增持公告作出之日起下一个交易日开始启动增持。

有义务增持的公司董事(不包括独立董事)、高级管理人员增持价格不得超过公司股票当日交易涨幅限制的价格;单次增持的资金总额不低于本人上一年度从公司领取薪酬的 20%。

有义务增持的公司董事(不包括独立董事)、高级管理人员应在履行完毕法律法规规定的程序后 30 日内将增持实施完毕。增持计划完成后的 6 个月内将不出售本次所增持的股份。

公司在首次公开发行 A 股股票上市后三年内新聘任的在公司领取薪酬的董事(不包括独立董事)和高级管理人员应当遵守本预案关于公司董事、高级管理人员的义务及责任的规定,公司及公司实际控制人、实际控制人邢修青控制的鸿达成、实际控制人之一致行动人、现有董事、高级管理人员应当促成公司新聘任的该等董事、高级管理人员遵守本预案并签署相关承诺。

实际控制人王京、邢正、实际控制人邢修青控制的鸿达成、实际控制人之一致行动人张树江、董事(不包括独立董事)及高级管理人员在股东大会审议稳定股价具体方案及方案实施期间,不得以不再作为实际控制人/实际控制人之一致行动人/股东和/或职务变更、离职等临时情形为理由而拒绝实施股价稳定的措施。

3、回购或增持义务的解除及再次触发

在履行完毕前述回购或增持措施后的 120 个交易日内,公司、实际控制人王京、邢正、实际控制人邢修青控制的鸿达成、实际控制人之一致行动人张树江、董事(不包括独立董事)及高级管理人员的回购或增持义务自动解除。从履行完毕前述回购或增持措施后的第 121 个交易日开始,如果公司 A 股股票连续 20 个交易日收盘价格仍低于公司最近一期经审计的每股净资产,则公司、王京、邢正、张树江、鸿达成、董事(不包括独立董事)及高级管理人员的回购或增持义务将按照前述(一)、(二)、(三)的顺序自动产生。

4、约束措施

(1) 对实际控制人王京、邢正、实际控制人邢修青控制的鸿达成、实际控制人之一致行动人张树江的约束措施

实际控制人王京、邢正、实际控制人邢修青控制的鸿达成、实际控制人之一致行动人张树江负有增持股票义务。未按本预案规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令王京、邢正、张树江、鸿达成在限期内履行增持股票义务。王京、邢正、张树江、鸿达成仍不履行的，每违反一次，按照各自持股数量占增持股东持股数量总数的比例，向公司合计支付最低增持金额与实际增持股票金额（如有）的差额。

王京、邢正、张树江、鸿达成拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应向王京、邢正、张树江、鸿达成支付的分红。王京、邢正、张树江、鸿达成多次违反上述规定的，现金补偿金额累计计算。

(2) 对董事（不包括独立董事）、高级管理人员的约束措施

董事（不包括独立董事）、高级管理人员负有增持股票义务。未按上述规定提出增持计划和/或未实际实施增持计划的，公司有权责令董事（不包括独立董事）、高级管理人员在限期内履行增持股票义务，董事（不包括独立董事）、高级管理人员仍不履行，每名董事（不包括独立董事）、高级管理人员应向公司支付其最低增持金额（即其上年度薪酬总额的 20%）与其实际增持股票金额（如有）的差额。

董事（不包括独立董事）、高级管理人员拒不支付现金补偿的，公司有权扣减其应支付的报酬。

董事（不包括独立董事）、高级管理人员拒不履行股票增持义务的，王京、邢正、张树江、鸿达成或董事会、监事会、半数以上的独立董事有权提请股东大会同意更换相关董事，公司董事会解聘相关高级管理人员。

(二) 关于稳定股价的承诺

本公司、实际控制人王京、邢正、实际控制人邢修青控制的鸿达成及其一致

行动人张树江、董事（不包括独立董事）、高级管理人员出具了《关于上市后股价稳定措施的承诺函》，承诺如下：“已了解并知悉公司 2018 年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的全部内容；愿意遵守和执行《关于公司首次公开发行股票并上市后三年内稳定股价预案》的内容并承担相应的法律责任。”

五、关于招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述及重大遗漏的承诺

（一）发行人承诺

“本公司首次公开发行招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。”

“若本公司首次公开发行招股意向书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将按届时二级市场交易价格依法回购首次公开发行的全部新股。”

“在上述事项认定后的 10 个交易日内，本公司董事会应根据相关法律法规及公司章程规定制定及公告回购计划并提交临时股东大会审议，经相关主管部门批准或核准或备案后，启动股份回购措施。”

“本公司首次公开发行招股意向书有虚假记载、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，本公司将依法赔偿投资者损失。”

“上述承诺为本公司真实意思表示，本公司自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本公司将依法承担相应责任。”

（二）实际控制人、董事、监事、高级管理人员承诺

“公司首次公开发行招股意向书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。”

“若公司首次公开发行招股意向书存在虚假记载、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，本人将依法赔偿投资者损失。”

“上述承诺为本人真实意思表示，本人自愿接受监管机构、自律组织及社会公众的监督，若违反上述承诺本人将依法承担相应责任。”

（三）中介机构承诺

1、发行人保荐机构承诺

东兴证券股份有限公司作为本次发行的保荐机构及主承销商，承诺如下：

“保荐机构承诺因其为发行人首次公开发行股票制作、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。”

2、发行人律师承诺

北京国枫律师事务所作为本次发行的发行人律师，承诺如下：

“本所为本项目制作、出具的申请文件真实、准确、完整、及时，无虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；若因本所未能勤勉尽责，为本项目制作、出具的申请文件有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失。”

3、发行人会计师承诺

天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）作为本次发行的审计及验资机构，承诺如下：

“本所为发行人首次公开发行所制作、出具的文件如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本所将依法赔偿投资者损失。”

4、发行人评估机构承诺

沃克森（北京）国际资产评估有限公司作为本次发行的评估机构，承诺如下：

“本公司为发行人首次公开发行所制作、出具的文件如有虚假记载、误导性陈

述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，本公司将依法赔偿投资者损失。”

六、关于填补被摊薄即期回报措施及承诺

本次公开发行股票可能导致投资者的即期回报被摊薄，为优化投资回报机制，维护中小投资者合法权益，公司拟采取多种措施以提升公司的盈利能力，增强公司的持续回报能力。

（一）发行人关于填补被摊薄即期回报措施

1、加快募投项目进度，争取早日实现项目预期收益

本次募集资金投资项目紧紧围绕公司主营业务，随着募集资金项目的陆续实施，基于公司对现有产品市场扩容、替代及新产品市场开拓的综合分析，公司营业收入与利润水平将大幅增长，募集资金将显著提高公司未来盈利能力，净资产收益率也会随之提高。

2、加强募集资金管理

为保障公司募集资金的安全存放及规范使用，公司制定了《募集资金管理制度》，明确公司上市后建立专户存储制度，募集资金到位后将存放于董事会指定的专门账户。公司在后续募集资金的使用过程中将严格遵循专款专用，加强公司、存储银行和保荐机构的三方监管，保证资金的规范、合理使用。同时，公司将及时对募集资金使用情况进行披露，保障投资者的知情权。

3、加强经营管理和内部控制

公司已根据法律法规和规范性文件的规定建立健全了股东大会、董事会及其各专门委员会、监事会、独立董事、董事会秘书和高级管理层的现代化公司治理结构，夯实了公司内部控制的基础。

未来，公司将严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司章程指引》等法律、法规和规范性文件的要求，不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使股东

权利，董事会能够按照公司章程的规定行使职权，做出科学决策，保障独立董事独立履行职责，保护公司尤其是中小投资者的合法权益，为公司持续稳定的发展提供科学有效的治理结构和制度保障。

4、强化投资者回报机制

为完善公司利润分配政策，增强利润分配的透明度，公司已根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等规定要求，在充分考虑公司经营发展实际情况及股东回报等各个因素基础上，为明确对公司股东权益分红的回报，进一步细化《公司章程》中关于股利分配原则的条款，增加股利分配决策透明度和可操作性，并制定了《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》。未来，公司将严格执行利润分配政策，在符合分配条件的情况下，积极实施对股东的利润分配，优化投资回报机制。

（二）关于填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行做出的承诺

根据《国务院办公厅关于进一步加强资本市场中小投资者合法权益保护工作的意见》（国办发〔2013〕110号）、《国务院关于进一步促进资本市场健康发展的若干意见》（国发〔2014〕17号）、《关于首发及再融资、重大资产重组摊薄即期回报有关事项的指导意见》（证监会公告〔2015〕31号）等文件的有关规定，鸿合科技实际控制人、全体董事、高级管理人员对公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行，出具了《关于公司首次公开发行股票后实际控制人及其一致行动人填补被摊薄即期回报措施能够切实履行的承诺》，承诺如下：

1、实际控制人王京、邢修青及其一致行动人张树江及全体董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行做出的承诺

“本人承诺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。”

“本人承诺对董事和高级管理人员的职务消费行为进行约束。”

“本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动。”

“本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。”

“若公司后续推出公司股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补被摊薄即期回报措施的执行情况相挂钩。”

“自本承诺出具日至公司首次公开发行股票实施完毕，若中国证监会作出关于填补被摊薄即期回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会规定的，本人承诺将按照中国证监会的最新规定作出承诺。”

“本人承诺全面、完整并及时履行公司制定的有关填补被摊薄即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定网站或报刊公开作出解释并道歉，并依法承担对公司、股东的补偿责任。”

2、实际控制人之一邢正关于填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行做出的承诺

“本人承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。”

“自本承诺出具日至公司首次公开发行股票实施完毕，若中国证监会作出关于填补被摊薄即期回报措施及其承诺的其他新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会规定的，本人承诺将按照中国证监会的最新规定作出承诺。”

“本人承诺全面、完整并及时履行公司制定的有关填补被摊薄即期回报措施以及本人对此作出的任何有关填补被摊薄即期回报措施的承诺。若本人违反该等承诺，给公司或者股东造成损失的，本人将在公司股东大会及中国证监会指定网站或报刊公开作出解释并道歉，并依法承担对公司、股东的补偿责任。”

七、关于失信补救措施的承诺

（一）发行人关于失信补救措施的承诺

“如果本公司未履行相关承诺事项，本公司将在股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉；及时、充分披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益；同意将上述补充承诺或替代承诺提交股东大会审议；违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。”

（二）发行人实际控制人王京、邢修青、邢正及其一致行动人张树江、持股 5%以上的股东鸿达成、鹰发集团关于失信补救措施的承诺

“如果本企业/本人未履行相关承诺事项，本企业/本人将在发行人的股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的股东和社会公众投资者道歉；本企业/本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归发行人所有，并将在获得收益的 5 日内将前述收益支付至发行人指定账户；本企业/本人及时、充分披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；本企业/本人向投资者提出补充承诺或替代承诺，尽可能保护投资者的权益并将上述补充承诺或替代承诺提交发行人的股东大会审议；自未履行承诺事实发生之日起至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕之日止，本企业/本人在上述期间暂不领取发行人分配的利润，且不得转让所持的发行人股份（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情况除外）；违反承诺给投资者造成损失的，本企业/本人将依法对投资者进行赔偿。”

（三）发行人董事、高级管理人员关于失信补救措施的承诺

“如果本人未履行相关承诺事项，本人将在发行人的股东大会及中国证监会指

定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向发行人的股东和社会公众投资者道歉；本人因未履行上述承诺事项而获得收益的，所得的收益归发行人所有，并将在获得收益的 5 日内将前述收益支付至发行人指定账户；本人将及时、充分披露相关承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；本人将向投资者提出补充承诺或替代承诺，尽可能保护投资者的权益并将上述补充承诺或替代承诺提交发行人的股东大会审议；自未履行承诺事实发生之日起至新的承诺履行完毕或相应补救措施实施完毕之日止，本人停止在发行人处领取薪酬或津贴（如有）；如直接或间接持有发行人股份的，本人在上述期间暂不领取发行人分配利润中归属于其个人的部分，且不得转让所持的发行人股份（因继承、被强制执行、上市公司重组、为履行保护投资者利益承诺等必须转股的情况除外）；本人违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。”

八、审计截止日后至本招股意向书签署日的主要经营状况

财务报告审计截止日 2018 年 12 月 31 日至本招股意向书签署日期间，公司经营状况稳定，主营业务、主要产品、盈利模式、主要经营模式、主要客户及供应商、行业环境、税收政策等均保持稳定，未发生可能影响投资者判断的重大不利变化。

公司智能交互显示产品业务季节性较强，通常一季度为销售淡季，三季度为销售旺季，而固定费用具有刚性支出的特征，在全年均匀发生，因此，公司一季度的经营业绩通常远低于其他季度。公司 2019 年一季度预计主营业务收入为 60,500 万元至 62,000 万元，同比增长 5.65%至 6.53%，毛利率为 25.00%至 25.10%，同比增长 2.62 至 2.72 个百分点，归属于母公司股东的扣非净利润为 550 万元至 700 万元，同比增长 2,906.07%至 3,725.91%。公司经营稳定，财务状况正常，公司预计 2019 年一季度业绩不存在大幅下滑的情况。

上述有关公司业绩预计仅为管理层对经营的合理估计，相关数据未经注册会计师审计或审阅，不构成公司的盈利预测及利润承诺。

九、公司提请投资者特别关注的风险因素

（一）国家财政性教育经费投入波动的风险

公司智能交互显示产品主要应用于教育信息化领域，发展前景和盈利能力与国家财政性教育经费投入情况紧密相关。国家财政性教育经费投入易受到宏观经济表现、教育产业政策、市场发展程度、人均教育水平等诸多因素的影响，教育信息化的实现也将受国家整体经济发展进程、各级政府经济实力、各地区经济发展规划及教育基础设施的利用状况等多种因素影响。综上，国家财政性教育经费投入的波动可能会影响下游客户需求，进而影响公司经营业绩。

（二）技术创新的风险

未来智能交互显示行业将深度融合人工智能技术、物联网技术以及大数据分析技术，在交互中实时收集和分析学生的状态变化，为学生精准推送教学内容，辅助教职人员提升教学效果。因此，技术及产品的快速更新换代可能会对公司现有的技术和产品造成冲击，如果公司不能建立高效、快速的产品研发体系，无法及时根据客户需求持续进行新型产品的研发，公司的持续竞争力和盈利能力都将受到不利影响。

（三）资产负债率较高的风险

2016年末、2017年末和2018年，公司资产负债率分别为67.81%、59.50%和57.00%，流动比率分别为1.38、1.62和1.67，速动比率分别为0.78、1.02和1.06，债务结构以流动负债为主，流动负债主要为应付账款、应付票据及短期借款等。由于经营性应付项目存在债权人数量多、分散、难于管理的缺点，使得公司面临一定的偿债风险；此外，如遇银行压缩对公司的信贷规模，则会给公司资金管理带来一定的压力，若不能通过其他融资方式获得资金，则可能存在资金短缺的风险。

（四）竞争对手诉讼风险

公司竞争对手视源股份子公司广州视睿电子科技有限公司于 2018 年 12 月以发行人研发、生产、销售的多型号智能交互平板产品涉嫌侵犯其四项专利权为由，以发行人、发行人全资子公司鸿合创新、发行人经销商广州市万励电子科技有限公司为被告分别向广州知识产权法院和北京知识产权法院提起五项诉讼，请求向其赔偿金额合计人民币 14,000 万元，承担公证费、律师费合计 300 万元，要求发行人立即停止侵犯其专利权的行为，并销毁全部库存侵权产品及相关模具。2019 年 4 月 2 日，发行人获悉主要竞争对手广州视源股份有限公司（下称“视源股份”）之全资子公司广州视睿电子科技有限公司（下称“广州视睿”），以发行人侵犯其一项美国专利为由，向美国德克萨斯州东区联邦地区法院谢尔曼审判庭（United States District Court for the Eastern District of Texas Sherman Division）提起一项专利侵权诉讼，要求法院判定构成侵权，相关当事人停止侵犯 424 专利，新线美国及鸿合创新连带赔偿其因被侵权受到的损失及诉讼产生的费用及其利息，承担合理的律师费及其他费用等；如继续使用此专利，需支付合理的持续使用费。具体详见本招股意向书“第十五节 其他重要事项”之“四、重大诉讼、仲裁事项”。

2019 年 1 月 17 日，发行人向国家知识产权局专利复审委员会提出对上述专利权的无效宣告请求。2019 年 1 月 18 日，国家知识产权局专利复审委员会经形式审查，认为以上无效宣告请求符合专利法及其实施细则和审查指南的有关规定，出具了案件编号分别为 5W116781、4W108387、5W116786、5W116785 的《无效宣告请求受理通知书》。

截至本招股意向书签署日，相关案件尚未开庭，案件审理结果存在一定不确定性，若公司于上述诉讼中败诉，将会对公司的经营业绩产生一定的不利影响。

除上述诉讼外，公司目前不存在其他对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的诉讼或仲裁事项，但随着业务的不断发展，产品瑕疵、产品交付和提供服务的延迟、违约及其他原因可能将导致被客户或其他第三方投诉甚至诉讼、仲裁的风险，从而对公司经营业绩或声誉造成不利影响。

第二节 本次发行概况

- 1、股票种类：人民币普通股（A股）
- 2、每股面值：人民币 1.00 元
- 3、发行股数及其占发行后总股本的比例：本次拟公开发行新股数量不超过 34,310,000 股，不低于发行后总股本的 25.00%（最终以中国证监会核定的发行规模为准）
- 4、每股发行价：【】元/股（通过向询价对象初步询价确定发行价格区间，并根据初步询价结果和市场情况确定每股发行价，或中国证监会认可的其他方式）
- 5、市盈率：【】倍（每股发行价格除以每股收益，每股收益按照【】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总股本计算）
- 6、发行前每股净资产：8.83 元（按照 2018 年 12 月 31 日经审计的归属于母公司所有者权益除以本次发行前总股本计算）
- 7、发行后每股净资产：18.95 元（按照 2018 年 12 月 31 日经审计的归属于母公司所有者权益加上本次发行募集资金净额之和除以本次发行后总股本计算）
- 8、市净率：【】倍（每股发行价格除以发行后每股净资产）
- 9、发行方式：本次发行拟采用网下向询价对象配售与网上向符合条件的公众投资者定价发行相结合的方式，或采用中国证监会认可的其他发行方式
- 10、发行对象：符合资格的询价对象和符合法律法规规定的自然人、法人及其他投资者
- 11、承销方式：余额包销
- 12、预计募集资金总额：【】万元
- 13、预计募集资金净额：【】万元

14、发行费用概算：

本次发行费用总额为 10,660.33 万元，其中承销及保荐费用 8,142.73 万元，审计及验资费用 943.40 万元、律师费用 834.91 万元、用于本次上市发行的信息披露费用 573.58 万元、上市相关手续费用等 165.71 万元。（各项费用均为不含税金额，如文中合计数与各加数直接相加之和在尾数上存在差异，均系计算中四舍五入造成。）

15、拟上市地：深圳证券交易所

第三节 发行人基本情况

一、发行人的基本情况

| | |
|-----------------|---|
| 公司名称 | 鸿合科技股份有限公司 |
| 英文名称 | Hitevision Co., Ltd. |
| 注册资本 | 102,923,977 元 |
| 法定代表人 | 王京 |
| 有限公司成立日期 | 2010 年 5 月 28 日 |
| 股份公司成立日期 | 2017 年 11 月 9 日 |
| 住所 | 北京市海淀区上地三街 9 号 C 座 C1104 室 |
| 邮政编码 | 100085 |
| 电话 | 010-62968869 |
| 传真 | 010-62968116 |
| 互联网网址 | http://www.honghe-tech.com/ |
| 电子信箱 | dongban@honghe-tech.com |
| 负责信息披露及投资者关系的部门 | 董事会办公室 |
| 信息披露/投资者关系负责人 | 孙晓蕾 |
| 信息披露/投资者关系负责人电话 | 010-62968869 |

二、发行人的设立及改制重组情况

（一）设立方式

发行人以鸿合科技有限整体变更为股份有限公司的方式设立。

2017 年 9 月 7 日，鸿合科技有限召开董事会，决定将公司整体变更为股份有限公司，拟设立的股份有限公司名称为“鸿合科技股份有限公司”。

2017 年 9 月 26 日，鸿合科技有限全体股东鸿达成、王京、邢正、张树江、鹰发集团、共青城富视、天津鸿运、赵红婵、天津鸿祥作为发起人召开创立大会暨第一次股东大会，审议通过将鸿合科技有限整体变更设立股份公司的议案。发起人以鸿合科技有限截至 2017 年 7 月 31 日经审计的净资产 329,873,982.47 元为

依据，折为股本 10,000 万股，每股面值 1 元，注册资本为 10,000 万元，其余 229,873,982.47 元计入资本公积。

2017 年 11 月 9 日，天职国际出具《验资报告》（天职业字[2017]18718 号），确认截至 2017 年 11 月 9 日，鸿合科技已收到各发起人缴纳的注册资本（股本）合计 10,000 万元整，全体股东以净资产出资。

2017 年 11 月 9 日，发行人在海淀工商局办理完毕工商变更登记手续，并领取了统一社会信用代码为 91110108556883208U 的《营业执照》。

2017 年 11 月 27 日，发行人就前述整体变更事宜取得了北京市海淀区商务委员会出具的《外商投资企业变更备案回执》（编号：京海外资备 201701355）。

（二）发起人及主要发起人投入的资产

发行人的发起人为鸿合科技有限的全体股东，即鸿达成、王京、邢正、张树江、鹰发集团、共青城富视、天津鸿运、赵红婵、天津鸿祥。公司设立时，各发起人持股情况如下：

| 序号 | 发起人名称/姓名 | 出资额（元） | 持股数量（股） | 持股比例（%） |
|----|-----------|--------------------|--------------------|---------------|
| 1 | 鸿达成 | 24,107,529 | 24,107,529 | 24.11 |
| 2 | 王京 | 19,578,077 | 19,578,077 | 19.58 |
| 3 | 邢正 | 18,888,643 | 18,888,643 | 18.89 |
| 4 | 张树江 | 16,784,997 | 16,784,997 | 16.78 |
| 5 | 鹰发集团 | 9,999,999 | 9,999,999 | 10.00 |
| 6 | 共青城富视 | 4,940,000 | 4,940,000 | 4.94 |
| 7 | 天津鸿运 | 3,564,750 | 3,564,750 | 3.56 |
| 8 | 赵红婵 | 1,423,055 | 1,423,055 | 1.43 |
| 9 | 天津鸿祥 | 712,950 | 712,950 | 0.71 |
| | 合计 | 100,000,000 | 100,000,000 | 100.00 |

发行人由鸿合有限整体变更设立，鸿合有限的资产、业务和债权债务全部由发行人承继。

发行人成立时承继了鸿合科技有限的全部资产和业务，实际从事的主要业务

为智能交互显示产品及智能视听解决方案的设计、研发、生产与销售，拥有的资产主要包括从事上述业务所必需的货币资金、存货、房屋建筑物、机器设备、专利技术、商标等完整的资产体系。发行人由鸿合科技有限整体变更设立，发行人改制设立前后，主要发起人拥有的主要资产和从事的主要业务未发生变化。

三、股本有关情况

（一）本次发行前后的股本情况

本次发行前，发行人总股本为 102,923,977 股。发行人本次拟公开发行股票数量不超过 34,310,000 股，占发行后总股本的比例不低于 25.00%。本次发行前后发行人的股本情况如下（假设发行 34,310,000 股）：

| 序号 | 股东名称 | 发行前 | | 发行后 | |
|----|--------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|
| | | 持股数量（股） | 比例（%） | 持股数量（股） | 比例（%） |
| 1 | 鸿达成 | 24,107,529 | 23.42 | 24,107,529 | 17.57 |
| 2 | 王京 | 19,578,077 | 19.02 | 19,578,077 | 14.27 |
| 3 | 邢正 | 18,888,643 | 18.35 | 18,888,643 | 13.76 |
| 4 | 张树江 | 16,784,997 | 16.31 | 16,784,997 | 12.23 |
| 5 | 鹰发集团 | 9,999,999 | 9.72 | 9,999,999 | 7.29 |
| 6 | 共青城富视 | 4,940,000 | 4.80 | 4,940,000 | 3.60 |
| 7 | 天津鸿运 | 3,564,750 | 3.46 | 3,564,750 | 2.60 |
| 8 | 苏州冠新 | 1,900,585 | 1.85 | 1,900,585 | 1.38 |
| 9 | 赵红婵 | 1,423,055 | 1.38 | 1,423,055 | 1.04 |
| 10 | 泰安茂榕 | 1,023,392 | 0.99 | 1,023,392 | 0.75 |
| 11 | 天津鸿祥 | 712,950 | 0.69 | 712,950 | 0.52 |
| 12 | 拟发行流通股 | - | - | 34,310,000 | 25.00 |
| 合计 | | 102,923,977 | 100.00 | 137,233,977 | 100.00 |

（二）前十名股东持股情况

截至本招股意向书摘要签署日，发行人前十名股东情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 持股数量（股） | 比例（%） |
|----|------|---------|-------|
|----|------|---------|-------|

| | | | |
|----|-------|-------------|-------|
| 1 | 鸿达成 | 24,107,529 | 23.42 |
| 2 | 王京 | 19,578,077 | 19.02 |
| 3 | 邢正 | 18,888,643 | 18.35 |
| 4 | 张树江 | 16,784,997 | 16.31 |
| 5 | 鹰发集团 | 9,999,999 | 9.72 |
| 6 | 共青城富视 | 4,940,000 | 4.80 |
| 7 | 天津鸿运 | 3,564,750 | 3.46 |
| 8 | 苏州冠新 | 1,900,585 | 1.85 |
| 9 | 赵红婵 | 1,423,055 | 1.38 |
| 10 | 泰安茂榕 | 1,023,392 | 0.99 |
| 合计 | | 102,211,027 | 99.31 |

（三）自然人股东在发行人处担任的职务

截至本招股意向书摘要签署日，发行人共有自然人股东 4 人，其持股及任职情况如下：

| 序号 | 股东名称 | 持股数量（股） | 比例（%） | 在发行人的任职 |
|----|------|------------|-------|---------|
| 1 | 王京 | 19,578,077 | 19.02 | 董事长 |
| 2 | 邢正 | 18,888,643 | 18.35 | 无 |
| 3 | 张树江 | 16,784,997 | 16.31 | 董事、总经理 |
| 4 | 赵红婵 | 1,423,055 | 1.38 | 监事会主席 |

（四）国有股份或外资股份情况

1、国有股份情况

发行人股份中无国有股份。

2、外资股份情况

鸿达成与鹰发集团为发行人外资股东，直接持有发行人股份。

（五）股东中的战略投资者及其持股简况

发行人股东中无战略投资者。

（六）本次发行前各股东间的关联关系及关联股东的各自持股比例

截至本招股意向书摘要签署日，邢修青持有鸿达成 98.05% 的股权，通过鸿达成间接控制发行人 23.42% 的股份，邢正直接持有发行人 18.35% 的股份，邢修青与邢正为兄弟关系；赵红婵为天津鸿运的有限合伙人，持有其 3.33% 的出资份额，同时赵红婵还直接持有发行人 1.38% 的股份。

除上述关联关系外，各股东之间无关联关系。

（七）本次发行前股东所持股份的限售安排、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内容请参见本招股意向书摘要“第一节 重大事项提示”之“一、本次发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份的承诺”。

四、发行人主营业务情况

（一）发行人主营业务及主要产品

1、主营业务

公司主营业务为智能交互显示产品及智能视听解决方案的设计、研发、生产与销售，主要面向教育信息化领域，同时向办公、会议会展、传媒等商用市场拓展，为用户提供技术领先、综合全面的产品，形成了以智能交互平板、电子交互白板、投影机、视频展台等智能交互显示产品为基础，智能视听解决方案为拓展和延伸的多媒体电子产品业务。公司产品的主要用户为中小学校和高校、幼教、培训机构、企事业单位和政府机构等。

2、主要产品

(1) 智能交互显示产品


智能交互显示产品是公司最主要的收入和利润来源，2016 年度、2017 年度和 2018 年度，智能交互显示产品销售收入分别为 260,404.54 万元、346,107.43 万元和 419,175.74 万元，分别占当年公司主营业务收入的比例为 95.72%、95.71%和 95.77%。公司主要智能交互显示产品如下：

| 智能交互显示产品 | |
|--|--|
| 产品功能及特点 | 主要产品 |
| <p>智能交互平板是集液晶显示、屏幕触控、音视频播放、计算机的输入、存储、输出等功能为一体化的新型智能交互显示产品，适用于一对多的交互显示场景，帮助使用者通过简单触控操作即可实现计算机的输入操作，增强使用者间的互动性。智能交互平板为发行人的主要产品，主要应用于教学环境，同时公司推出多款商用产品，积极开拓商用市场。</p> |  <p style="text-align: center;">智能交互平板</p> |
| <p>电子交互白板是将计算机的输入、存储、输出、显示功能，与白板的书写、呈现功能，以及投影机的成像等功能相互融合打通为一整套系统，从而可将文字、图片、音频、视频等信息实时、清晰、准确地形成、显示及电子化存储，帮助教师完全摆脱鼠标键盘的束缚，通过触控进行教学课件的批注、书写，实现流畅自如的教学过程。</p> |  <p style="text-align: center;">电子交互白板</p> |
| <p>投影机产品包括自有品牌投影机和代理销售 NEC 投影机。自有品牌投影机采用纯激光光源投影技术，主要机型为超短焦及短焦投影机，用于配合电子交互白板使用，应用于教学场景。同时，报告期内发行人系 NEC 教育投影机和工程投影机在中国地区的总代理，教育投影机主要用于配合电子交互白板在教育行业使用，工程投影机主要用于大型会场、户外幕墙等大型商用场景。发行人通过 NEC 产品补充投影机产品结构，覆盖教育及商用多种用户范围。</p> |  <p style="text-align: center;">投影机</p> |

| | |
|--|---|
| <p>视频展台通过高清镜头将纸质文件、图片、实物、操作过程等信息转化为视频信号，并可进行储存和输出。通过配合智能交互平板和电子交互白板使用，可以实现视频展台采集的信息输出至智能交互显示设备的效果，结合教育软件及教育资源，对其进行交互式编辑，实现流畅自然的课堂教学。</p> |  <p>视频展台</p> |
| <p>录播产品主要包含录播主机、录播摄像头、导播台、音频采集及处理设备等。发行人录播产品利用多种类录播摄像头对教师授课过程进行多角度跟踪记录，使用者可通过中控台对录播过程进行导播，由录播主机采集、处理录制信号，并对视频进行编辑、剪辑。</p> |  <p>录播主机</p> |
| <p>电子书包产品是以便携式平板电脑为载体，通过其内置教学应用软件实现教学电子化、智能化、便携化。教师和学生可利用电子书包进行便捷的课堂互动，电子书包内置丰富的教学资源 and 软件可使学生随时随地进行学习，提高授课及学习效率。</p> |  <p>电子书包</p> |
| <p>电子班牌一般在班级门口使用，通过具备交互功能的电子班牌，学生可实时掌握校园及班级信息，如课程表、作业信息、校园发布信息等，且可配合学生佩戴的电子校徽实现对学生出勤、位置等信息的采集与分析，帮助学校实现信息发布、信息化管理等功能。</p> |  <p>电子班牌</p> |

智能交互显示产品配件主要包括 OPS（开放式可插拔规范电脑模块）、背光模组/液晶模组、支架、中控台等。


智能交互显示产品配件

| 配件功能及特点 | 主要配件 |
|---|--|
| <p>OPS（开放式可插拔规范电脑模块）是一种经过整体布局的具有标准化接口的微型电脑，具有便于安装、使用和维护的特点。可与智能交互平板和电子交互白板配合使用，使该类产品具有电</p> |  |

| | |
|--|---|
| <p>脑的输入、使用及输出的功能； 背光模组的功能为供应充足的亮度与分布均匀的光源，使显示屏能正常显示影像，公司单独销售背光模组，或与液晶面板组装为液晶模组对外销售，客户购买该产品后，自行加工为其他显示产品； 支架用于配合智能交互平板和电子交互白板使用，为此类产品提供稳定、可移动的使用环境； 中控台可实现教学、会议等多媒体场景的音频、视频、灯光等多系统的集成调节。</p> | <p>OPS （开放式可插拔规范电脑模块）</p> |
|--|---|

（2）智能视听解决方案

依托于公司在智能交互显示方面的技术和产品优势，公司智能视听解决方案目前已广泛应用于教育、办公、会议会展、传媒等场景。2016年度、2017年度和2018年度，发行人智能视听解决方案销售收入分别为 11,647.38 万元、15,514.12 万元和 18,516.79 万元，分别占当年发行人主营业务收入的 4.28%、4.29% 和 4.23%。

| 智能视听解决方案 | |
|---|--|
| 产品功能及特点 | 主要应用场景 |
| <p>发行人智能视听解决方案综合运用文字、图像、音频、视频等信息交流和处理技术，为客户智能会议、监控控制、指挥调度、展览展示等多媒体可视化场所的建设提供视讯系统集成方案设计、项目协调管理、软件开发、设备安装调试、用户培训及设备维护等服务。</p> |  |

3、发行人主营业务变化情况

公司作为较早进入教育信息化领域的科技公司，自设立以来始终聚焦主业，以自然交互技术、触控技术和教育资源为抓手，整合大尺寸显示方案和多媒体方案，着力提升产品使用体验，在教育投入持续加大的背景下，通过不断投放新产品，激发和引领新需求。报告期内，公司的主营业务未发生变化。

（二）发行人的销售情况

公司致力于为全球教育信息化客户提供技术领先、综合全面的智能交互显示产品。业务模式方面，产品上力争做到智能交互显示产品全覆盖，销售区域上完成国内市场全覆盖后继续将销售渠道延伸到全球各主要市场。

为了能够提供综合全面的智能交互显示产品，报告期内，公司对智能交互平板、电子交互白板等主要产品采取自主生产为主，委托加工为辅的生产模式；对自主品牌投影机、视频展台、录播产品、电子书包、电子班牌等产品采取自主生产或 JDM（联合设计制造）的生产模式；此外，公司还代理销售 NEC 投影机。

为了能够实现销售区域覆盖全球，公司一方面采取买断式经销的销售模式，通过与经销商合作来拓展销售网络，延伸销售渠道，销售自主品牌的产品；另一方面，由于教育资源及内容在不同文化、不同国家、不同民族之间的差异较大，因此公司与海外智能交互显示产品品牌商以 ODM/OEM 模式进行合作，利用其品牌、渠道与教育资源开拓国际市场。此外，公司还有少量智能交互显示产品以及智能视听解决方案业务采取直销的销售模式。

1、智能交互显示产品

公司自有品牌智能交互平板、电子交互白板、投影机、视频展台、录播产品、电子书包、电子班牌，以及 NEC 投影机等产品的境内外销售均采用经销为主，直销为辅的销售模式。该模式是由智能交互显示行业的终端市场特点所决定的，是业内通行的销售模式，如发行人、视源股份等智能交互显示产品品牌商均采用该模式。

智能交互显示行业终端客户主要为各类学校、企事业单位、政府机关等，数量多、分布广、集中度低，且不同区域和行业的客户需求存在多样性，品牌商难以通过直销模式覆盖市场终端。因此在市场营销方面，品牌商往往选择着重培育和发展经销网络，充分利用当地 IT 或科教仪器等经销商的客户资源、销售经验和渠道优势，实现产品的最终销售。

发行人自有品牌的产品销售主要是由终端客户发起和驱动的。一般来说，经销商在获知终端客户的需求意向后，向发行人进行报备、询价并自行参与投标或

商务谈判；发行人根据经销商报备和自行了解的市场信息，合理预测产品需求量及交期，并根据 BOM 和库存情况在 SAP 系统中生成采购和生产计划；经销商在获得终端客户的订单后，与发行人正式签署购销合同并根据约定的付款条件支付货款，发行人安排发货。个别情况下，终端客户会要求产品的生产厂家直接投标，发行人中标后会与终端客户直接签署购销合同，采用直销模式进行销售。

除上述以经销、直销的销售模式销售自有品牌产品外，公司与海外智能交互显示产品品牌厂商，如 Promethean 等公司采取 ODM/OEM 的合作模式进行销售。该模式一般包括初步接触、验厂、研发试制、签约等环节。公司与 ODM/OEM 客户签订的协议模式分为两种，一种是 Promethean 公司采取的“框架协议+日常订单”模式，另一种是其他 ODM/OEM 客户采取的“日常订单”模式。

2、智能视听解决方案业务

公司智能视听解决方案业务采用直销模式。整体销售流程包括获得项目信息后与客户进行需求沟通，提出方案建议和投标，中标后签署合同并进场实施项目，项目实施完毕后由客户验收，验收通过后进入质保期。

（三）报告期内主要产品的原材料采购情况

1、智能交互显示产品业务

经过多年发展，公司已经建立了完善的采购和委托加工管理制度，与主要供应商和委托加工商之间形成了良好稳定的合作关系，建立了合格供方名录并实施动态管理。

公司自主生产所需原材料、零部件市场成熟，供应充足，一般根据生产计划需求和库存情况进行采购。对于液晶显示屏等生产厂商不多的主要原材料，公司采用直接向生产厂商或其指定代理商以“年度谈判+采购订单”的形式进行采购；而对于电子元器件、塑胶、五金、型材、线材、包材等厂家众多的原材料或零部件，公司则随时根据性能、价格、交期、结算方式、品牌等综合条件，从合格供应商名录中择优选取厂家或者代理商下达采购订单。在委托加工模式下，主要原材料

如液晶面板、触控组件、主板等由发行人采购并提供，部分辅材如玻璃、结构件等由委托加工商按照发行人要求自行采购。

公司部分视频展台、录播产品，以及自有品牌投影机、电子班牌、OPS、电子书包等采用 JDM 模式生产的产品，采用“年度框架协议+采购订单+送货单”的模式进行整机采购，采购流程与原材料采购大致相同。

对于公司 NEC 投影机代理业务，则直接与 NEC 在中国的子公司恩益禧数码签署《代理商协议》，在协议框架下通过采购订单多批次、小批量进行采购。

2、智能视听解决方案业务

公司的智能视听解决方案业务一般根据合同的约定进行采购。由于客户需求较为多样，采购的品牌和范围也较为分散，对于主要的音视频设备，公司已与业内主要品牌的厂家或者其指定代理商建立战略合作，通过定期或实时的洽谈，确定价格、型号、质量、保修和服务等条款后采购交货；对于一些客户指定的、不常用的设备及材料，公司采用零星采购的模式进行采购。

（四）行业竞争格局

发行人所处行业市场集中度较高。报告期内，发行人及视源股份等优势企业占据了国内较大的市场份额，且竞争格局基本稳定；境外企业 SMART、Promethean 在境外市场占据较大份额。近年来，以发行人为代表的国内企业，积极参与国际竞争，逐步提升境外市场份额，已经具备较强的国际竞争实力。

本行业竞争充分，下游终端用户采购产品较多通过招投标形式进行，对各品牌产品的质量及价格进行公允评比，市场竞争较为公开透明，市场化程度较高。

（五）发行人在行业中的竞争地位

作为国内最早进入教育信息化领域的企业之一，公司对智能交互显示行业的发展动态和教育理念的发展趋势均有着深刻的洞察和准确的理解，掌握着行业内的关键技术和庞大的市场销售渠道，是全球屈指可数的集研发、设计、生产、销

售等经营环节的行业龙头型企业之一。

公司现为中国教育装备行业协会理事单位、深圳市商用显示系统产业促进会副会长单位，子公司鸿合创新为深圳市科技成果转化促进会副会长单位。2017年，公司参与起草了教育部《交互式电子白板教学功能》、《交互式电子白板教学资源通用文件格式》两项教育行业标准。在智能交互显示行业和教育信息化领域多年积累的丰富经验使得公司能够紧紧围绕市场需求与行业发展前景进行产品的研发与生产，并在这一过程中形成强大的自主研发与创新能力，在行业中形成了自己的技术优势。发行人采用产研一体的策略，将研发与生产结合起来，不仅可以严格把控产品质量，还可以迅速响应市场需求，抢占新兴市场。

公司占据全球智能交互显示产品销量首位，2015年至2017年，公司的IWB产品（电子交互白板和智能交互平板）销量在全球市场所占份额连续三年位列第一；公司的电子交互白板销量在全球市场所占份额连续三年位列第一¹；公司2017年度自主品牌激光投影机销量在国内传统激光投影机市场所占份额位列第一²。

五、发行人业务及生产经营有关的资产权属情况

（一）主要固定资产

截至2018年12月31日，公司固定资产账面原值为13,186.62万元，累计折旧为3,483.72万元，账面净值为9,702.89万元。公司固定资产占总资产的比例为6.12%，固定资产总体成新率为73.58%，具体情况如下：

单位：万元

| 固定资产 | 资产原值 | 累计折旧 | 资产净值 | 成新率 |
|--------|----------|----------|----------|--------|
| 房屋及建筑物 | 7,803.63 | 1,090.81 | 6,712.81 | 86.02% |
| 机器设备 | 2,156.99 | 624.88 | 1,532.11 | 71.03% |

¹ 数据来源：FutureSource 2015 – 2017 World Interactive Display

² 数据来源：IDC 2017Q1 – 2017Q4 PRC Projector Market Review；传统激光投影机市场系指教育、商用、工程类激光投影机的市场。

| | | | | |
|-----------|------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 运输工具 | 638.26 | 333.39 | 304.86 | 47.76% |
| 办公及电子设备 | 2,587.74 | 1,434.63 | 1,153.11 | 44.56% |
| 合计 | 13,186.62 | 3,483.72 | 9,702.89 | 73.58% |

公司主要生产设备均处于良好的使用状态，能够基本完成设计性能，满足现有加工工艺要求，未产生因生产设备使用状况不良而影响生产和产品质量的问题。公司已经制定了切实可行的募集资金投资计划，完成后将进一步扩大公司的固定资产规模和提高生产设备的成新率，从而显著提升公司的研发和生产能力，有利于公司的成长和持续经营。

1、公司自有房产

截至本招股意向书签署日，公司拥有的房产信息如下：

| 所有权人 | 产权证书号 | 坐落 | 面积 (平方米) | 规划用途 | 他项 权利 |
|------|---------------------------|---------------------------|-------------|------------|----------|
| 鸿合创新 | 深房地字第 4000626209 号 | 南山区滨海大道 | 986.77 | 研发办公 | 抵押 |
| | 辽(2017)沈阳市不动产权第 0528025 号 | 和平区三好街 100-4 号 (18-07) | 71.43 | 商业用地、居住/办公 | 无 |
| | 辽(2017)沈阳市不动产权第 0528013 号 | 和平区三好街 100-4 号 (18-08) | 71.43 | 商业用地、居住/办公 | 无 |
| | 辽(2017)沈阳市不动产权第 0527991 号 | 和平区三好街 100-4 号 (18-09) | 69.36 | 商业用地、居住/办公 | 无 |
| | 辽(2017)沈阳市不动产权第 0528040 号 | 和平区三好街 100-4 号 (18-10) | 70.32 | 商业用地、居住/办公 | 无 |
| 目击者 | 深房地字第 4000626212 号 | 南山区滨海大道 | 1,083.25 | 研发办公 | 抵押 |

2、生产机器设备

截至 2018 年 12 月 31 日，公司生产机器设备原值总计 2,156.99 万元，账面价值为 1,532.11 万元。主要生产机器设备情况主要如下：

单位：万元

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 原值 | 净值 | 成新率 |
|----|---------|-----------|-----------------|---------------|---------------|
| 1 | 贴片机 | 10 | 605.87 | 373.91 | 61.71% |
| 2 | 印刷机 | 6 | 189.91 | 111.94 | 58.94% |
| 3 | 测试设备 | 2 | 153.47 | 145.07 | 94.53% |
| 4 | 点胶机 | 4 | 97.89 | 59.32 | 60.60% |
| 5 | AOI 检测仪 | 2 | 89.28 | 86.72 | 97.13% |
| 6 | 流水线 | 4 | 80.68 | 45.40 | 56.28% |
| 7 | 回流焊 | 1 | 76.16 | 42.86 | 56.28% |
| 8 | 插件机 | 5 | 69.61 | 56.97 | 81.83% |
| 9 | 叉车 | 2 | 68.80 | 16.52 | 24.01% |
| 10 | 老化房 | 54 | 43.29 | 30.95 | 71.50% |
| 合计 | | 90 | 1,474.97 | 969.65 | 65.74% |

（二）主要无形资产

1、土地使用权

| 所有权人 | 产权证书号 | 土地面积 (平方米) | 土地位置/ 坐落 | 取得方式 | 用途 | 抵押 |
|------|-------------------------|---------------|-------------|------|--------|----|
| 鸿合创新 | 粤(2018)深圳市不动产权第0128377号 | 26,655.7 | 坪山新区坑梓街道 | 出让 | 普通工业用地 | 无 |

2、商标

（1）拥有的境内注册商标

截至 2018 年 12 月 31 日,本公司及本公司控股子公司拥有境内注册商标总计 165 项。具体情况请参见本招股意向书摘要“附件一：商标、实用新型专利、外观设计专利和软件著作权”之“一、商标”之“（一）拥有的境内注册商标”。

（2）拥有的境外注册商标

截至 2018 年 12 月 31 日,本公司及本公司控股子公司拥有的境外注册商标总计 24 项。具体情况请参见本招股意向书摘要“附件一：商标、实用新型专利、外

观设计专利和软件著作权”之“一、商标”之“（二）拥有的境外注册商标”。

3、专利

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司及本公司控股子公司拥有专利共计 388 项，其中发明专利 34 项，实用新型专利 150 项、外观专利 204 项。

（1）发明专利

本公司及本公司控股子公司拥有的发明专利的具体情况如下表所示：

| 序号 | 专利名称 | 专利号 | 申请日期 | 有效期至 | 取得方式 | 权属人 |
|----|----------------------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 1 | 一种基于红外触摸屏的输入方法和系统 | 200710073148.8 | 2007.1.30 | 2027.1.30 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 2 | 大尺寸矩阵扫描式红外触摸输入设备 | 200910105977.9 | 2009.3.11 | 2029.3.11 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 3 | 电子白板、显示设备及其发射功率自适应调节方法和系统 | 201010290746.2 | 2010.9.21 | 2030.9.21 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 4 | 一种数字标牌的安全播放控制方法 | 201110003571.7 | 2011.1.10 | 2031.1.10 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 5 | 一种数字标牌的内容防盗播方法 | 201110007271.6 | 2011.2.21 | 2031.2.21 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 6 | 一种基于 NDIS 驱动的 Web 服务器攻击过滤及综合防护方法 | 201110067423.1 | 2011.3.21 | 2031.3.21 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 7 | 一种红外电子白板和板和控制方法 | 201110304458.2 | 2011.10.10 | 2031.10.10 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 8 | 一种压感白板和压感白板的制造工艺 | 201310028669.7 | 2013.1.25 | 2033.1.25 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 9 | 一种试卷识别方法及装置 | 201310276562.4 | 2013.7.3 | 2033.7.3 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 10 | 一种教学资源推荐方法及其装置 | 201310286457.9 | 2013.7.9 | 2033.7.9 | 原始取得 | 鸿合科技 |

| | | | | | | |
|----|------------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 11 | 一种温控系统及温控方法 | 201310300866.X | 2013.7.17 | 2033.7.17 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 12 | 具有导线连接结构的电子白板及导线连接方法 | 201310409793.8 | 2013.9.10 | 2033.9.10 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 13 | 一种电容式电子白板及触摸装置 | 201310410519.2 | 2013.9.10 | 2033.9.10 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 14 | 一种魔术笔及其显示控制方法 | 201310710654.9 | 2013.12.19 | 2033.12.19 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 15 | 正棱柱平面显示方法及装置 | 201310681420.6 | 2013.12.12 | 2033.12.12 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 16 | 一种文档编辑的处理方法和装置 | 201310681579.8 | 2013.12.12 | 2033.12.12 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 17 | 一种智能笔及其笔划识别处理方法 | 201310682087.0 | 2013.12.12 | 2033.12.12 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 18 | 一种具有导线连接结构的电子白板及导线连接方法 | 201310410525.8 | 2013.9.10 | 2033.9.10 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 19 | 一种批注实现方法及装置 | 201310717963.9 | 2013.12.23 | 2033.12.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 20 | 一种屏幕录制方法及装置 | 201310710793.1 | 2013.12.19 | 2033.12.19 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 21 | 电磁感应白板的线圈阵列及其设计方法 | 201410310236.5 | 2014.7.1 | 2034.7.1 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 22 | 一种运动模糊图像的深度信息补偿方法和装置 | 201310179655.5 | 2013.5.15 | 2033.5.15 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 23 | 一种远程会议的实现方法及装置 | 201310190682.2 | 2013.5.21 | 2033.5.21 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 24 | 用于红外管物理中心及角度测量中的纠偏方法 | 201510446788.3 | 2015.7.27 | 2035.7.27 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 25 | 一种用于电容白板的轨迹平滑方法及其装置 | 201410720439.1 | 2014.12.1 | 2034.12.1 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 26 | 一种收发一体化红外电路板 | 201410710503.8 | 2014.11.28 | 2034.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |

| | | | | | | |
|----|--------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 27 | 一种用于红外白板灯管检测的系统和方法 | 201410710507.6 | 2014.11.28 | 2034.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 28 | 显示屏信号显示切换方法及其装置 | 201310718461.8 | 2013.12.23 | 2033.12.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 29 | 显示屏信号显示切换方法及其装置 | 201310718462.2 | 2013.12.23 | 2033.12.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 30 | 一种魔术笔及其显示控制方法 | 201310706049.4 | 2013.12.19 | 2033.12.19 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 31 | 一种文字检索方法和装置 | 201310706887.1 | 2013.12.19 | 2033.12.19 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 32 | 一种基于触屏的软笔实现方法及装置 | 201310681459.8 | 2013.12.12 | 2033.12.12 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 33 | 一种基于触屏的软笔实现方法及装置 | 201310681518.1 | 2013.12.12 | 2033.12.12 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 34 | 一种文档快速处理方法和装置 | 201310681563.7 | 2013.12.12 | 2033.12.12 | 原始取得 | 鸿合科技 |

(2) 实用新型专利和外观设计专利

本公司及本公司控股子公司拥有的实用新型专利和外观设计专利的具体情况请参见本招股意向书摘要“附件一：商标、实用新型专利、外观设计专利和软件著作权”之“二、实用新型专利和外观设计专利”。

4、软件著作权

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司及控股子公司通过自主研发且取得《计算机软件著作权登记证书》的计算机软件著作权共 175 项。具体情况请参见本招股意向书摘要“附件一：商标、实用新型专利、外观设计专利和软件著作权”之“三、软件著作权”。

(三) 技术许可情况

截至本招股意向书签署日，公司技术许可情况如下：

| 技术许可名称 | 许可方 | 许可内容 | 许可年限 | 许可目的 | 许可使用费 | 合同签订日期 |
|------------------|--------------|---|---------------------------------|----------------------------------|----------|-------------|
| 飞帆泰科技光学贴合专有技术 | 深圳市飞帆泰科技有限公司 | 对于大于 40 英寸及以上尺寸（达 105 英寸）的光学贴合制造流程的建立和光学贴合专有技术的独占许可 | 2020 年 12 月 31 日前拥有独占许可，之后可持续使用 | 增强公司生产的智能交互平板的显示和体验效果，提升产品的市场竞争力 | 100 万美元 | 2017 年 8 月 |
| “一种智能黑板”（实用新型专利） | 上海易教信息科技有限公司 | 授权发行人使用许可方拥有的智能黑板的实用新型专利，专利号：201420422535.3 | 2021 年 10 月 31 日前 | 生产、销售公司的智能交互黑板产品 | 2,100 万元 | 2018 年 11 月 |

注 1：飞帆泰科技光学贴合专有技术的许可使用费的付款方式约定为分期付款：1) 第一笔款项：在签署协议之日起 15 日内支付 40 万美元；2) 第二笔款项：在开始安装设备之日起 15 日内支付 30 万美元；3) 第三笔款项：在发行人对该技术工作进行量产后 15 日内支付 30 万美元。

注 2：“一种智能黑板”（实用新型专利）的许可使用费的付款方式约定为分期付款：1) 2018 年 11 月 15 日前支付 500 万元；2) 2019 年 6 月 15 日前和 2019 年 12 月 15 日前分别支付 350 万元；3) 2020 年 6 月 15 日前和 2020 年 12 月 15 日前分别支付 450 万元。

（四）租赁使用的房产

1、境内租赁

截至本招股意向书签署日，公司及控股子公司的境内租赁情况如下：

| 承租方 | 出租方 | 房屋地址 | 房屋面积（平方米） | 租赁价格 | 租赁期限 |
|------|-----|-----------------------------------|-----------|-------------|---------------------|
| 鸿合科技 | 王京 | 北京市海淀区上地信息产业基地三街九号嘉华大厦 C 座 1106 室 | 130.68 | 324,348 元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 |
| | 张树江 | 北京市海淀区上地信息产业基地三街九号嘉华大厦 C 座 1102 室 | 380.57 | 944,568 元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 |
| | 王京 | 北京市海淀区上地信息产业基地三街九号嘉华大厦 C 座 1104 室 | 130.68 | 324,348 元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 |
| | 张树江 | 北京市海淀区上地信息产业基地三街九号 | 130.68 | 324,348 元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------------|---|----------|--|---------------------------|
| | | 嘉华大厦 C 座 1108 室 | | | |
| 鸿合嘉 华 | 陈丽真 | 昆明市鸿城广场独栋 1611 号 | 140 | 54,000 元/年 | 2016.11.1-2019.10.3 1 |
| | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司 北京分公司 | 北京市上地信息路 11 号-1 至 4 层整栋 1 幢一 层西 103、105 室 | 300 | 536,556 元/年 | 2018.11.5-2019.11.4 |
| | 刘红梅 | 北京市海淀区上地三 街 9 号 C 座 9 层 C905 室 | 155.85 | 352,688 元/年 | 2018.12.18-2019.12. 17 |
| | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司 北京分公司 | 北京市海淀区上地信 息路 11 号-1 至 4 层整 栋 1 幢负二层 032 室 | 344 | 251,124 元/年 | 2018.10.26-2019.10. 25 |
| | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司 北京分公司 | 北京市海淀区上地信 息路 11 号-1 至 4 层整 栋 1 幢负一层 10 室 | 47 | 41,172 元/年 | 2018.6.10-2019.6.9 |
| | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司 北京分公司 | 北京市海淀区上地信 息路 11 号-1 至 4 层整 栋 1 幢西四层 402 室 | 395 | 706452 元/年 | 2019.3.6-2020.3.5 |
| 鸿合爱 学 | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司 北京分公司 | 北京市海淀区上地信 息路 11 号-1 至 4 层整 栋 1 幢西四层 205 室 | 120 | 210,240 元/年 | 2018.7.19-2019.7.18 |
| | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司 北京分公司 | 北京市上地信息路 11 号-1 至 4 层整栋 1 幢一 层西 107、109 室 | 367 | 492,282 元/年 | 2019.2.5-2019.11.4 |
| 鸿合创 想 | 王翱 | 北京市海淀区上地三 街 9 号金隅嘉华大厦 D 座 1009、1011 室 | 520.07 | 1,290,813.74 元/ 年 | 2019.1.1-2019.12.31 |
| 鸿合智 能 | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司 北京分公司 | 北京市海淀区上地信 息路 11 号-1 至 4 层整 栋 1 幢西二层 207 室 | 339 | 618,672 元/年 | 2018.2.1-2020.1.31 |
| | 邢修青 | 上海市普陀区光复西 路 2899 弄 8 号 512 室 | 282.81 | 412,920 元/年 | 2019.1.1-2021.12.31 |
| | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司 北京分公司 | 北京市海淀区上地信 息路 11 号-1 至 4 层整 栋 1 幢负二层西 36 室 | 100 | 72,996 元/年 | 2019.4.13-2020.4.12 |
| 鸿合智 能广州 分公司 | 王立新 | 广州市天河区中山大 道建中路 64,66 号佳都 商务大厦西塔第三层 房号为西 301 之二、西 | 241.5865 | 2016.8.15-2017.8 .14: 24,642 元/ 月; 2017.8.15-2018.8 | 2016.8.15-2019.8.14 |

| | | | | | |
|-----------|-----------------|--|----------------------------------|--|----------------------|
| | | 302 之一房 | | .14: 25,874 元/月; 2018.8.15-2019.8.14: 27,169 元/月 | |
| 鸿合智能深圳分公司 | 深圳市豪威平板显示材料有限公司 | 深圳市坪山新区青兰一路豪威新材料厂区 1 号厂房 5 楼南侧及配套宿舍 12 楼(1201-1205) 共 5 间 | 3,897 | 宿舍 4,882.5 元/月, 厂房和电梯维护费 66,855.78 元/月, 宿舍租金自 2018 年 9 月 1 日起, 除宿舍租金外费用自 2019.5.1 起, 每两年递增 8% | 2017.5.24-2021.4.30 |
| | 深圳市豪威平板显示材料有限公司 | 深圳市坪山新区青兰一路豪威新材料厂区 1 号厂房及配套宿舍 10-11 楼及 12 楼 (1206-1234) 共 97 间 | 厂房 44,399 平方米; 宿舍 97 间 6,111 平方米 | 宿舍 94,720.5 元/月, 厂房和电梯维护费 754,579 元/月, 宿舍租金自 2018.9.1 起, 除宿舍租金外费用自 2019.5.1 起, 每两年递增 8% | 2017.5.24-2021.4.30 |
| | 深圳市豪威平板显示材料有限公司 | 深圳市坪山新区青兰一路豪威新材料厂区 2 号厂房 4 楼西厂房 | 1,970 | 401,880 元/年 | 2017.5.24-2019.4.30 |
| 鸿合创新 | 王立新 | 广州市天河区中山大道建中路 64,66 号佳都商务大厦西塔第三层房号为西 301 之一、西 302 之二房 | 295.2724 | 2016.8.15-2017.8.14: 361,416 元/年; 2017.8.15-2018.8.14: 379,488 元/年; 2018.8.15-2019.8.14: 398,472 元/年 | 2016.8.15-2019.8.14 |
| | 杭州莱骏投资管理有限公司 | 杭州市西湖区文三路 535 号 15 层 1501 室 | 440.37 | 2019.2.1-2020.1.31: 530425.6 元/年; 2020.2.1-2021.1.31: 530425.6 元/年; 2021.2.1-2022.1.31: 546338.4 元/ | 2018.12.31-2024.1.31 |

| | | | | |
|-------------------------|--|--------|---|---------------------------|
| | | | 年; 2022.2.1-2023.1. 31:546338.4 元/ 年; 2023.2.1-2024.1. 31:562728.6 元/ 年 | |
| 西安黄河新时代 电讯有限责任公 司 | 西安市高新三路九号 信息港大厦2层206、 207号 | 345 | 142,830 元/年 | 2018.4.1-2019.12.31 |
| 西安黄河新时代 电讯有限责任公 司 | 西安市高新三路九号 信息港大厦2层212号 | 65 | 26,910 元/年 | 2018.1.1-2019.12.31 |
| 西安黄河新时代 电讯有限责任公 司 | 西安市高新三路九号 信息港大厦一层130号 | 53 | 20,004 元/年 | 2018.4.1-2019.12.31 |
| 王京 | 上海市普陀区光复西 路2899弄8号509室 | 135.7 | 171,600 元/年 | 2018.1.1-2019.12.31 |
| 张树江 | 上海市普陀区光复西 路2899弄8号510室 | 124.92 | 158,400 元/年 | 2018.1.1-2019.12.31 |
| 邢修青 | 上海市普陀区光复西 路2899弄8号511室 | 124.92 | 158,400 元/年 | 2019.1.1-2021.12.31 |
| 韩跃东 | 哈尔滨市南岗区闽江 路75号华鸿国际第3 栋1单元3106室 | 111.65 | 110,000 元/年 | 2017.7.15-2020.7.15 |
| 韩跃东 | 哈尔滨市南岗区闽江 路75号华鸿国际第3 栋1单元3107室 | 167.65 | 160,000 元/年 | 2017.7.15-2020.7.15 |
| 王丽英 | 济南市高新区经十东 路5777号万科金域国 际天泰家园2号办公楼 402室 | 476.32 | 399,870 元/年,第 二年起每年递增 5% | 2017.9.15-2020.10.2 |
| 兰州煤矿设计研 究院 | 兰州市城关区天水路 461号办公楼(主楼)1 层东侧6间办公用房 (房号为103、104、 106、108) | 120 | 108,000 元/年 | 2019.1.1-2020.12.31 |
| 傅捍东 | 乌鲁木齐市水磨沟区 绿地中心第201/205栋 办公楼6号房 | 275.19 | 150,000 元/年 | 2017.10.20-2020.10. 19 |
| 魏绪强 | 长春市绿园区以东皓 | 73.62 | 39,304 元/年 | 2018.2.1-2021.2.15 |

| | | | | |
|---------------|--|--------|---|-----------------------|
| | 月大路以南新城吾悦广场 17 栋 1844 室 | | | |
| 党连宝 | 长春市绿园区以东皓月大路以南新城吾悦广场 17 栋 1845 室 | 73.63 | 39,299 元/年 | 2018.2.1-2021.2.15 |
| 汤世科 | 长春市绿园区以东皓月大路以南新城吾悦广场 17 栋 1846 室 | 56.5 | 30,160 元/年 | 2018.2.1-2021.2.15 |
| 段刚 | 长春市绿园区以东皓月大路以南新城吾悦广场 17 栋 1847 室 | 74.4 | 39,737 元/年 | 2018.2.1-2021.2.15 |
| 王跃喜 | 长春市绿园区以东皓月大路以南新城吾悦广场 17 栋 1848 室 | 76.3 | 31,500 元/年 | 2018.2.1-2021.1.31 |
| 徐笑梅 | 合肥市蜀山区望江路西湖国际广场 A 座 1902、1903 | 285.25 | 250,580 元/年 | 2018.10.1-2019.9.30 |
| 张恂 | 重庆市九龙坡区科园一路 2 号“大西洋国际”大厦 30 层 05 号 | 91.96 | 55,176 元/年 | 2018.12.1-2020.11.30 |
| 李扬 | 重庆市九龙坡区科园一路 2 号“大西洋国际”大厦 30 层 06 号 | 91.96 | 55,176 元/年 | 2018.11.17-2020.11.16 |
| 张玉强 | 天津市滨海高新区华苑产业区（环外）海泰发展五道 16 号 B-8 号楼-1-202 | 242.14 | 96,000 元/年 | 2016.8.15-2019.8.14 |
| 福州维温经贸发展有限公司 | 福州市仓山区新镇金洲北路 10 号维温产业园二期厂房一层 105 室 | 298.8 | 2017.11.30 起 182,865 元/年,自 2018.11.1 起每年递增 5% | 2017.11.1-2020.10.31 |
| 丁明珠 | 武汉市武昌区武珞路 628 号亚洲贸易广场 A 座写字楼 22 楼 03 号 | 105.96 | 63,600 元/年 | 2015.1.1-2019.12.31 |
| 元昕 | 武汉市武昌区武珞路 628 号武汉市亚洲贸易广场 A 座写字楼 220B, 2205 室, 2206 室 | 383.76 | 253,200 元/年 | 2018.1.1-2020.12.31 |
| 青岛盈秀房地产发展有限公司 | 青岛市瑞昌路 226 号海信环湾大厦 11 层 1101 房间 | 222.94 | 125,000 元/年 | 2017.6.1-2022.5.31 |

| | | | | |
|-----------------|--|--------|--|-----------------------|
| 韩涛泽 | 太原市平阳路1号金茂大厦B座21层C户 | 254 | 120,000元/年 | 2017.4.1-2020.3.31 |
| 路玉柱 | 银川市兴庆区文化东街98号第二层206室 | 90 | 34,800元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 |
| 河北瀚科房地产开发有限公司 | 石家庄市建设北大街与光华路交叉口西北角瀚科大厦第4层412-413 | 199.2 | 171588元/年 | 2018.11.28-2021.11.27 |
| 湖南溥晟信息技术有限公司 | 长沙市芙蓉区车站中路39号美富商业中心T4栋 T4-170019~170022 | 255.28 | 198,000元/年 | 2018.1.10-2021.1.10 |
| 谢志军 | 南京市玄武区黄埔路2号黄埔大厦11楼A1A2B1B2座 | 456.62 | 2018.3.8-2019.3.7: 399,996元/年; 2019.3.8-2020.3.7: 411,996元/年; 2020.3.8-2021.3.7: 432,600元/年 | 2018.3.8-2021.3.7 |
| 陈丽真 | 昆明市鸿城广场独栋1612号 | 160 | 84,000元/年 | 2018.5.20-2019.10.31 |
| 江西海金实业有限公司 | 南昌市高新区紫阳大道绿地新都会38-1802/1803 | 290 | 2018.4.23-2018.10.23: 12,470元/月; 2018.10.23-2019.10.23: 13,050元/月; 2019.10.24-2021.4.24: 13,630元/月 | 2018.4.23-2021.4.24 |
| 成都华韵江南房地产开发有限公司 | 四川省成都市高新区天仁路388号凯德天府项目(四栋)11层01/09号房 | 449.23 | 398,916元/年 | 2016.5.15-2021.5.14 |
| 大连三联职业有限公司 | 大连市甘井子区虹雨路226号、228号 | 198.1 | 第一年144,613元/年; 第二年154,736元/年; 第三年165,568元/年。 | 2017.12.1-2020.11.30 |
| 周黎英 | 郑州市郑东新区金水东路85号3号楼14层 | 310.17 | 277,200元/年 | 2018.6.1-2021.5.31 |

| | | | | | | |
|-----------|---------------------|------------------------------------|-------------------------------------|------------|--|----------------------|
| | | 1401号 | | | | |
| | 邢修青 | 北京市海淀区上地三街9号C座C1101室 | 383.48 | 951,792元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 | |
| | 邢正 | 北京市海淀区上地三街9号C座C1103室 | 134.2 | 333,084元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 | |
| | 邢正 | 北京市海淀区上地三街9号C座C1105室 | 134.2 | 333,084元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 | |
| | 张树江 | 北京市海淀区上地三街9号C座C1107室 | 134.2 | 333,084元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 | |
| | 李瑞生 | 内蒙古呼和浩特市赛罕区锡林南路恩和家园六楼608室 | 301.35 | 102,000元/年 | 2018.11.1-2019.10.30 | |
| 鸿合创新北京分公司 | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司北京分公司 | 北京市海淀区上地信息路11号-1至4层整栋1幢负二层022室 | 101 | 73,740元/年 | 2018.10.26-2019.10.25 | |
| | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司北京分公司 | 北京市海淀区上地信息路11号-1至4层整栋1幢负二层030室 | 84 | 61,320元/年 | 2018.10.26-2019.10.25 | |
| | 保定支点塑胶场地铺装有限公司 | 河北省保定市莲池区复兴东路999号保定支点创业基地1号楼5层502室 | 882.64 | 257,731元/年 | 2019.1.1-2019.12.31 | |
| | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司北京分公司 | 北京市海淀区上地信息路11号-1至4层整栋1幢四层西405、407室 | 450 | 131,400元/年 | 2019.2.28-2019.4.27 | |
| | 咸阳中电彩虹集团控股有限公司北京分公司 | 北京市海淀区上地信息路11号-1至4层整栋1幢四层西403室 | 188 | 196,140元/年 | 2019.3.8-2019.10.7 | |
| | 刘淼 | 北京市海淀区紫金数码园3号楼7层0702 | 201.53 | 647,304元/年 | 2019.4.22-2021.4.21 | |
| | 鸿合创新南宁办事处 | 广西南宁电子科技大学广场有限公司 | 南宁市青秀区星湖路14号广西南宁电子科技大学广场综合楼15层1517号 | 165.27 | 126,522元/年 | 2018.12.1-2019.11.30 |
| | 鸿合创新驻贵阳办事处 | 李万福 | 贵阳市南明区亚太中心大厦34号3410号 | 253.35 | 2017.4.1-2018.2.28: 97,539.75元/年; 2018.3.1-2019.2.28: 121,608.0元/年; | 2017.3.1-2022.2.28 |

| | | | | | |
|-----------|-------------|----------------------------|-------|-----------------------------------|--------------------|
| | | | | 2019.3.1-2022.2.28: 136,809.00元/年 | |
| 鸿合创新重庆分公司 | 重庆大西洋实业有限公司 | 重庆市九龙坡区科园一路2号大西洋国际大厦30层15号 | 45.98 | 24,000元/年 | 2018.7.1-2019.6.30 |

2、境外租赁

截至本招股意向书签署日，公司及控股子公司的境外租赁情况如下：

| 承租方 | 出租方 | 房屋地址 | 租赁价格 | 租赁期限 |
|------|-------------------------------|---|---|----------------------|
| 鸿程香港 | 多宝有限公司 | 香港九龙红磡码头围道21号义达工业大厦B座顶层25室 | 7,800港币/月 | 2017.9.1-2020.8.31 |
| 鸿程亚太 | 宏智国际有限公司 | 新竹县竹北市嘉义南路二段76号4楼之2 | 78,750元新台币/月 | 2019.1.1-2019.12.31 |
| 鸿程亚太 | 宏智国际有限公司 | 新竹县竹北市嘉义南路二段76号4楼之3 | 78,750元新台币/月 | 2019.1.1-2019.12.31 |
| 鸿程亚太 | 长昇鸿建设股份有限公司 | 新北市中和区板南路653号17楼 | 139,325元新台币/月 | 2018.10.1-2020.10.31 |
| 鸿程欧洲 | METROVAC ESA SA. | Office E, Ground floor, Calle Ronda de Poniente, no.16, P.E.Euronova in Tres Cantos, Madrid | 17,787欧元/年 | 2018.9.15-2019.9.15 |
| 鸿程欧洲 | MERLIN PROPTIE S SOCIMI, S.A. | Office E and B, First Floor, Calle Ronda de Poniente, no.2, in Tres Cantos, Madrid | 18,126欧元/年 | 2017.5.1-2019.5.1 |
| 新线美国 | Boxer F2, L.P. | Suite 807, 101 East Park Boulevard, 101 East Park Boulevard, Plano, Texas, 75074 | 第1-2月：0美元/月；第3-14月：75,680美元/月；第15-26月：77,572美元/月；第27-38月：79,464美元/月。不含电费 | 2017.1.1-2020.2.29 |
| 新线美国 | Dallas Flex, LLC | 900 Alpha Road, Suite 420, Richardson, Texas, 75081 | 第1-2月：0美元/月；第3-14月：5,866美元/月；第15-26月：6,012.65美元/月；第27-38月：6,159.3美元/月；第39-50月：6,315.73美元/月；第51-62月：6,472.15美元/月 | 2017.2.10-2022.4.9 |

| | | | | |
|------|--------------------------------------|---|--------------------|---------------------|
| 鸿程印度 | Workenstein Collaborative Spaces LLP | Workafella, Room No 203, 37 TTK Road, Alwarpet, Chennai-600018, Tamil Nadu, India | 153,000 卢比/月, 不含税金 | 2018.11.1-2019.4.30 |
|------|--------------------------------------|---|--------------------|---------------------|

六、同业竞争与关联交易情况

(一) 同业竞争情况

截至本招股意向书签署日,除持有发行人股权外,公司实际控制人中,王京、邢正无控制的其他企业,邢修青除控制发行人股东鸿达成外无控制的其他企业。

鸿达成系本公司股东,是以投资为目的而设立的持股型公司,与本公司不存在同业竞争。

2018年7月6日,依据香港公司注册处公告,皓明有限已依据《公司条例》751条,经2018年7月6日刊登的第5090号宪报公告宣布撤销,皓明有限于当日正式解散。

2018年11月30日,依据香港公司注册处公告,鸿合香港已依据《公司条例》751条,经2018年11月30日刊登的第8897号宪报公告宣布撤销,鸿合香港于当日正式解散。

(二) 关联交易

发行人报告期内的关联交易是为满足发行人正常经营活动必要所需,按一般市场经营规则进行,价格公允且履行了必要的决策程序,公司具有独立、完整的产供销体系,对其他关联方不存在重大依赖关系。

报告期关联交易情况如下:

1、关联交易汇总表

报告期内,发行人关联交易的汇总情况如下:

| 交易分类 | 交易对象 | 交易内容 | 交易金额 (万元) | 占同类交易 比例 |
|----------------|------|------|--------------|-------------|
| 2016 年度 | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|----------------------------|-------------------------------|----------|-----------|--------|
| 经常性 关联交易 | 合肥合纵 | 采购整机辅料、背光模组辅料、 电子班牌及委托加工服务 | | 13,221.79 | 6.22% |
| | | 销售液晶模组及背光模组 | | 97.44 | 0.04% |
| | 鸿合香港子公司-鸿合亚太 | 采购配件 | | 25.42 | 0.02% |
| | | 销售智能交互显示产品 | | 1,291.70 | 0.77% |
| | 皓明有限 | 销售智能交互显示产品 | | 192.91 | 0.07% |
| | 王京、张树江、邢修青、赵 红婵 | 关联方为公司担保 (以起始日计算) | | 31,500.00 | 不适用 |
| | 邢修青、邢正、王京、张树 江 | 经常性关联租赁 | | 462.27 | 21.75% |
| 发行人董事、监事及高级管 理人员 | 关键管理人员薪酬 | | 263.92 | 1.06% | |
| 偶发性 关联交易 | 王京、张树江、邢修青、邢 正、赵红婵、鸿裕投资 | 关联公司股权转让 | 美国新 线 | 1 美元 | 不适用 |
| | 鸿合盛视 | 购买轿车 | | 38.33 | 不适用 |
| | 鸿合香港 | 购买商标 | | 1 美元 | 不适用 |
| | 鸿合香港子公司-鸿合亚太 | 购买商标 | | 无偿转让 | 不适用 |

2017 年度

| | | | | | |
|---------------------|----------------------------|----------------------|--------|--------------|--------|
| 经常性 关联交易 | 合肥合纵 | 采购商品及接受劳务 | | 19,060.04 | 6.82% |
| | | 销售液晶模组及背光模组 | | 3,130.53 | 0.87% |
| | 王京、张树江、邢修青、赵 红婵、鸿达成 | 关联方为公司担保 (以起始日计算) | | 32,000.00 | 不适用 |
| | | | | 4,100.00 万美元 | |
| | 邢修青、邢正、王京、张树 江 | 经常性关联租赁 | | 467.32 | 18.70% |
| 发行人董事、监事及高级管 理人员 | 关键管理人员薪酬 | | 466.97 | 1.57% | |
| 偶发性 关联交易 | 王京、张树江、邢修青、邢 正、赵红婵、鸿裕投资 | 关联公司股 权转让 | 鸿合智能 | 5,681.11 | 不适用 |
| | | | 鸿合爱学 | 500.00 | 不适用 |
| | 张树江 | 房产转让 | | 230.92 | 不适用 |
| | 王京、邢正、邢修青、张树 江、赵红婵 | 代缴纳个人所得税及印花税 | | 1,463.62 | 不适用 |

2018 年度

| | | | | | |
|---------------------|------------------------|----------------------|--------|-----------|--------|
| 经常性 关联交易 | 合肥合纵 | 采购商品及接受劳务 | | 9,471.35 | 2.86% |
| | | 销售液晶模组及背光模组 | | 120.50 | 0.03% |
| | 王京、张树江、邢修青、赵 红婵、鸿达成 | 关联方为公司担保(以起始日计 算) | | 25,000.00 | 不适用 |
| | | | | 1,600 万美元 | |
| | 邢修青、邢正、王京、张树 江 | 经常性关联租赁 | | 481.52 | 16.61% |
| 发行人董事、监事及高级管 理人员 | 关键管理人员薪酬 | | 673.44 | 1.68% | |

注 1：由于关联销售涉及产品类型较多，为保证可比性，同类交易占比分母选择营业收入总额；

注 2：由于关联采购涉及产品类型较多，为保证可比性，同类交易占比分母选择主营业务成本；

注 3：关联租赁可比同类交易分母选择报告期内租金支出总额；

注 4：关键管理人员薪酬总额可比同类交易分母选择发行人薪酬支出总额。

2、经常性关联交易

(1) 与合肥合纵的关联交易

合肥合纵成立于 2014 年 12 月 11 日，注册资本 2000 万元，法定代表人徐志法；主营显示器整机、背光模组的研发生产和销售。该公司设立时，徐志法持有 90% 股权，王焱持有 10% 股权。2015 年，发行人开始委托合肥合纵加工生产智能交互平板。2015 年 12 月 29 日，发行人与徐志法签订《股权转让协议》，约定徐志法将其持有的合肥合纵 15% 股权转让给鸿合创新。发行人于 2015 年 12 月 31 日支付了股权转让款。公司员工柯根全原为合肥合纵员工，自合肥合纵成立之日起即担任合肥合纵董事，2016 年 1 月 4 日入职本公司后仍担任合肥合纵董事职务。因此，2015 年 12 月 31 日后，发行人与合肥合纵关联关系正式形成。

为规范和减少关联交易，2017 年 10 月 31 日，公司员工柯根全辞去合肥合纵董事职务；2017 年 12 月 20 日，鸿合创新召开董事会，同意将合肥合纵 15% 股权全部转让给宁波通容并于同日签订了股权转让协议；宁波通容为合肥合纵实际控制人徐志法之配偶李躬控制的企业。截至本招股意向书签署日，上述转让已完成超过 12 个月，合肥合纵不再认定为本公司关联方。

报告期内，发行人与合肥合纵发生的经常性关联交易主要为采购智能交互产品部分辅料及电子班牌产品、接受劳务以及销售液晶及背光模组，均以市场方式定价。

①采购类关联交易

单位：万元

| 公司名称 | 关联关系 | 关联交易内容 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|------|------|-----------|----------|-----------|-----------|
| 合肥合纵 | 发行人曾 | 整机、背光模组辅料 | 7,276.79 | 15,303.66 | 11,304.39 |

| | | | | |
|-----------------------------|--------------|----------|------------------|------------------|
| 参股公司、 发行人员 工曾担任 董事 | 整机、背光模组委托加工费 | 1,140.62 | 2,760.85 | 1,892.11 |
| | 电子班牌成品 | 1,027.49 | 842.88 | - |
| | 其他配件 | 26.45 | 152.65 | 25.29 |
| 合计 | | 9,471.35 | 19,060.04 | 13,221.79 |
| 占当期营业成本比例 | | 2.86% | 6.82% | 6.22% |

I. 关联采购的必要性

合肥合纵是行业内知名代工厂商之一，拥有良好的技术研发能力、优秀的生产控制能力以及经验丰富的技术团队，在显示器整机和背光模组的样品试制、技术参数调整等多方面具有较高技术水平。报告期内，发行人业务规模迅速扩大，同时受季节性波动因素影响，高峰期产能不足，亟需增加委托加工厂商作为产能补充。经相互深入了解和考察，发行人最终确定合肥合纵为公司的委托加工厂商和 JDM 厂商之一，委托其生产部分智能交互平板，并提供电子班牌产品，2016 年及 2017 年，发行人向合肥合纵采购的金额不断上升。而从 2018 年开始，随着公司自身产能的不断提升、生产工艺日益成熟以及管理水平的不断提高，公司已将部分型号产品转由自有工厂生产，公司从合肥合纵采购金额大幅减少。

II. 关联采购的公允性

合肥合纵加工智能交互平板所用原材料中，液晶面板等主材由发行人采购，背光材料、结构件等辅材由合肥合纵采购，双方按照订单约定的辅材金额及加工费进行结算；对于部分电子班牌，发行人与合肥合纵共同设计、研发，由合肥合纵采购所需原材料生产，双方以整机采购方式结算。

报告期内，发行人委托合肥合纵加工的产品主要为智能交互平板，其定价是以市场平均价格为基础，由双方共同协商确定的。报告期内，除合肥合纵外，公司亦委托扬璨光学、康力电子等无关联第三方加工智能交互平板，价格公允性比较如下：

i. 2016 年度

2016 年度，发行人向合肥合纵委托加工的各型号产品按尺寸分类，各类平均单位采购价格（包含委托加工费与辅料费）与发行人向无关联关系的第三方扬璨

光学委托加工同型号产品的平均单位采购价格对比情况如下：

| 产品尺寸 | 公司委托合肥合纵生产 | | | 公司向无关联第 三方采购 | 差异率 |
|------|------------|---------|----------|-----------------|--------|
| | 金额（万元） | 占比 | 平均单价（元） | 平均单价（元） | |
| 55 寸 | 351.86 | 2.67% | 1,497.27 | 1,550.32 | -3.54% |
| 70 寸 | 7,228.57 | 54.90% | 2,173.09 | 未委托 | - |
| 80 寸 | 785.40 | 5.96% | 1,805.51 | 未委托 | - |
| 85 寸 | 1,222.64 | 9.29% | 3,254.29 | 未委托 | - |
| 86 寸 | 3,578.43 | 27.18% | 3,325.37 | 未委托 | - |
| 合计 | 13,166.89 | 100.00% | 2,416.74 | - | - |

发行人未向其他无关联关系的第三方委托加工 70 寸、80 寸、85 寸、86 寸同类可比型号产品，发行人委托合肥合纵生产的 55 寸的各型号产品，平均单位采购价格与向无关联关系的第三方平均单位采购价格差异较小。

为确保数据可比性，发行人将向合肥合纵采购的平均单位采购价格与发行人采购并向合肥合纵提供的原材料合并，与发行人在自产模式下生产同型号产品的平均单位生产成本进行对比，具体情况如下：

| 产品尺寸 | 公司委托合肥合纵生产 | | | 公司自产 | 差异率 |
|------|------------|---------|-----------------|-----------------|---------|
| | 数量（台） | 占比 | 平均单位生产 成本（元） | 平均单位生产成 本（元） | |
| 55 寸 | 2,350.00 | 4.31% | 3,464.79 | 3,278.33 | 5.69% |
| 70 寸 | 33,264.00 | 61.06% | 7,166.15 | 8,115.15 | -11.69% |
| 80 寸 | 4,350.00 | 7.98% | 10,005.89 | 未自产 | 不适用 |
| 85 寸 | 3,757.00 | 6.90% | 10,450.83 | 10,397.41 | 0.51% |
| 86 寸 | 10,761.00 | 19.75% | 10,456.28 | 11,159.22 | -6.30% |
| 合计 | 54,482.00 | 100.00% | - | - | - |

发行人委托合肥合纵生产与发行人自主生产的平均单位生产成本总体差异较小。其中，55 寸智能交互平板发行人自主生产平均单位生产成本较低但仍委托合肥合纵少量生产的原因系发行人高峰期产能不足；70 寸智能交互平板生产成本存在较大差异的原因系委托合肥合纵生产的某低端型号占比较高；可比型号的 80 寸智能交互平板发行人未自产，全部委托合肥合纵生产，因此不具备可比性。

ii.2017 年度

2017 年度，发行人向合肥合纵委托加工的各型号产品按尺寸分类，各类平均单位采购价格（包含委托加工费与辅料费）与发行人向无关联关系的第三方康力电子委托加工同型号产品的平均单位采购价格对比情况如下：

| 产品尺寸 | 公司委托合肥合纵生产 | | | 公司向无关联第 三方采购 | 差异率 |
|------|------------------|----------------|-----------------|-----------------|-------|
| | 金额（万元） | 占比 | 平均单价（元） | 平均单价（元） | |
| 70 寸 | 7,021.56 | 42.23% | 2,050.81 | 2,005.98 | 2.19% |
| 80 寸 | 3,366.68 | 20.25% | 2,655.11 | 未委托 | - |
| 85 寸 | 1,569.28 | 9.44% | 2,964.82 | 未委托 | - |
| 86 寸 | 4,670.76 | 28.09% | 3,072.67 | 未委托 | - |
| 合计 | 16,628.29 | 100.00% | 2,466.67 | - | - |

发行人未向其他无关联关系的第三方委托加工 80 寸、85 寸、86 寸同类可比型号产品，发行人委托合肥合纵生产的 70 寸的各型号产品，平均单位采购价格与向无关联关系的第三方平均单位采购价格差异较小。

为确保数据可比性，发行人将向合肥合纵采购的平均单位采购价格与发行人采购并向合肥合纵提供的原材料合并，与发行人在自产模式下生产同型号产品的平均单位生产成本进行对比，具体情况如下：

| 产品尺寸 | 公司委托合肥合纵生产 | | | 公司自产 | 差异率 |
|------|------------|---------|-----------------|-----------------|--------|
| | 数量（台） | 占比 | 平均单位生产 成本（元） | 平均单位生产成 本（元） | |
| 70 寸 | 34,238.00 | 50.79% | 6,919.01 | 7,260.95 | -4.71% |
| 80 寸 | 12,680.00 | 18.81% | 9,206.56 | 9,618.31 | -4.28% |
| 85 寸 | 5,293.00 | 7.85% | 9,908.51 | 9,609.98 | 3.11% |
| 86 寸 | 15,201.00 | 22.55% | 10,379.87 | 9,931.37 | 4.52% |
| 合计 | 67,412.00 | 100.00% | - | - | - |

发行人委托合肥合纵生产与发行人自主生产的平均单位生产成本总体差异较小。

iii.2018 年度

2018 年度，发行人向合肥合纵委托加工的各型号产品按尺寸分类，各类平均单位采购价格（包含委托加工费与辅料费）与发行人向无关联关系的第三方康力

电子委托加工同型号产品的平均单位采购价格对比情况如下：

| 产品尺寸 | 公司向合肥合纵采购 | | | 公司向无关联第 三方采购 | 差异率 |
|------|-----------|---------|----------|-----------------|--------|
| | 金额（万元） | 占比 | 平均单价（元） | 平均单价（元） | |
| 70 寸 | 5,454.62 | 68.65% | 2,001.83 | 2,013.44 | -0.58% |
| 75 寸 | 340.79 | 4.29% | 2,269.35 | 未委托 | - |
| 80 寸 | 1,338.39 | 16.84% | 2,919.06 | 未委托 | - |
| 85 寸 | 378.11 | 4.76% | 2,908.54 | 未委托 | - |
| 86 寸 | 434.15 | 5.46% | 2,894.31 | 未委托 | - |
| 合计 | 7,946.06 | 100.00% | | - | - |

发行人未向其他无关联关系的第三方委托加工 75 寸、80 寸、85 寸、86 寸同类可比型号产品，发行人委托合肥合纵生产的 70 寸的各型号产品，平均单位采购价格与向无关联关系的第三方平均单位采购价格差异较小。

为确保数据可比性，发行人将向合肥合纵采购的平均单位采购价格与发行人采购并向合肥合纵提供的原材料合并，与发行人在自产模式下生产同型号产品的平均单位生产成本进行对比，具体情况如下：

| 产品尺寸 | 公司委托合肥合纵生产 | | | 公司自产 | 差异率 |
|------|------------|---------|-----------------|-----------------|--------|
| | 数量（台） | 占比 | 平均单位生产成本 （元） | 平均单位生产成本 （元） | |
| 70 寸 | 27,417.00 | 75.79% | 5,783.08 | 6,352.02 | -8.96% |
| 75 寸 | 1,450.00 | 4.01% | 7,732.28 | 7,197.66 | 7.43% |
| 80 寸 | 4,510.00 | 12.47% | 8,747.53 | 8,846.39 | -1.12% |
| 85 寸 | 1,300.00 | 3.59% | 9,029.63 | 9,011.15 | 0.21% |
| 86 寸 | 1,500.00 | 4.15% | 9,869.48 | 9,805.79 | 0.65% |
| 合计 | 36,177.00 | 100.00% | | | |

发行人委托合肥合纵生产与发行人自主生产的平均单位生产成本总体差异较小。

由于大尺寸智能交互平板所需的背光板、灯条、玻璃面板、机壳等原材料价格均较高，加工难度也比小尺寸产品复杂，因此，智能交互显示产品委托加工单

价呈现随尺寸变大而逐步上升的趋势，80寸以上大尺寸产品则区别较小，符合行业实际情况。

报告期内，合肥合纵及无关联第三方的各尺寸委托加工单价逐步小幅下降，主要系随着委托加工规模的扩大、生产线的磨合调整以及工人的熟练程度的提升，委托加工厂商的加工成本逐渐降低，发行人议价能力逐步增强所致，该等变动趋势符合实际经营情况。

2016年至2018年，对于同尺寸可比型号产品，合肥合纵的委托加工单价与无关联第三方基本一致，单位生产成本与发行人基本一致。因此，公司支付给合肥合纵的委托加工费及辅料费价格合理、公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

②销售类关联交易

单位：万元

| 公司名称 | 关联关系 | 关联交易内容 | 2018年度 | 2017年度 | 2016年度 |
|-----------|---------------------|--------|---------------|-----------------|--------------|
| 合肥合纵 | 发行人曾参股公司、发行人员工曾担任董事 | 液晶模组 | 95.95 | 2,246.42 | 6.03 |
| | | 背光模组 | 24.53 | 872.13 | 38.96 |
| | | 其他配件 | 0.02 | 11.98 | 52.46 |
| 合计 | | | 120.50 | 3,130.53 | 97.44 |
| 占当期营业收入比例 | | | 0.03% | 0.87% | 0.04% |

I. 关联销售的必要性

报告期内发行人亦曾向合肥合纵销售液晶模组和背光模组，发生该类关联交易主要是因为合肥合纵除发行人之外还有其他客户（江苏欧帝电子科技有限公司、南京中电熊猫平板显示科技有限公司等）具有液晶模组和背光模组需求，而发行人是液晶面板工厂的长期战略客户，采购总量大，采购价格较优惠并拥有背光模组的专用生产工具。因此，合肥合纵与发行人协商后，向发行人采购了少量液晶模组和背光模组销售给其下游客户。由于发行人生产经营调整，2018年第三季度开始，公司已停止了前述交易。

II. 关联销售的公允性

发行人向合肥合纵销售液晶模组及背光模组的定价以市场平均价格为基础，由双方共同协商确定。除合肥合纵外，报告期内，公司亦向深圳永创达、君立行科技、东莞凌昌光电等无关联第三方销售，销售情况比较如下：

| 类型 | | 向合肥合纵销售 | | | 向无关联第三 方销售 | 平均单 价差异 | |
|------------|------------------|---------|-------------|-------------|---------------|------------|--------|
| | | 数量（台） | 总金额 （万元） | 平均单价 （元） | 平均单价 （元） | | |
| 2017 年度 | 液 晶 模 组 | 70 寸 | 11 | 6.10 | 5,543.90 | 5,869.71 | -5.88% |
| | | 75 寸 | 11 | 7.41 | 6,740.48 | 7,086.73 | -5.14% |
| | | 80 寸 | 278 | 204.19 | 7,345.05 | 7,374.37 | -0.40% |
| | | 86 寸 | 2,454 | 2,028.71 | 8,266.97 | 7,553.63 | 8.63% |
| | 背 光 模 组 | 70 寸 | 2,383 | 275.62 | 1,156.60 | 无销售 | - |
| | | 75 寸 | 2,480 | 300.55 | 1,211.90 | 1,213.25 | -0.11% |
| | | 86 寸 | 1,580 | 295.89 | 1,872.75 | 1,839.74 | 1.76% |

注：由于 2016 年度、2018 年度，发行人向合肥合纵销售模组的数量和金额较小，不具有可比性，以上仅比较 2017 年数据。

经比较，报告期内，公司向合肥合纵销售的各种型号模组平均单价与向无关联第三方销售的平均单价基本一致，略有差异主要由于销售的数量、运输费用不同所致。公司向合肥合纵销售商品的定价公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

（2）与鸿合香港的关联交易

鸿合香港成立于 2011 年 3 月 9 日，注册资本 1 万港币，由邢修青担任执行董事；公司设立时，实际控制人邢修青、王京、邢正分别持有 35.88%、22.15%、21.37% 股权，发行人股东张树江和赵红婵分别持有 18.99% 股权、1.61% 股权。2017 年 12 月，鸿合香港股东王京、邢正、张树江、赵红婵转让其所持全部股权给邢修青，转让后邢修青成为鸿合香港唯一股东。

鸿合香港西班牙分公司成立于 2014 年 7 月 22 日，是鸿合香港在欧洲地区的分支机构。2017 年 3 月 22 日，鸿合香港西班牙分公司董事会作出决议，决定关

闭并解散西班牙分公司。2017年5月17日，鸿合香港西班牙分公司完成注销手续。

鸿合香港子公司鸿合亚太成立于2011年10月4日，注册资本2,700万新台币；鸿合香港持有鸿合亚太89%股权。2017年4月，鸿合亚太办理完毕注销手续。

报告期内，发行人与鸿合香港发生的经常性关联交易主要为向其销售智能交互平板、电子交互白板以及视频展台等智能交互显示产品并向其子公司鸿合亚太采购配件，具体情况如下：

①采购类关联交易

单位：万元

| 公司名称 | 关联关系 | 关联交易内容 | 2018年度 | 2017年度 | 2016年度 |
|------------|------------|--------|--------|--------|--------|
| 鸿合亚太 | 鸿合香港曾控制的公司 | 采购配件 | - | - | 25.42 |
| 合计 | | | - | - | 25.42 |
| 占当期营业成本的比例 | | | - | - | 0.02% |

I. 关联采购的必要性

公司向鸿合亚太采购配件主要为奇扬网科公司生产的无线投屏器，该配件是一种可以将个人电脑屏幕内容通过无线传输技术实时显示在智能交互平板上的配件类产品，具有较好的市场发展前景。为方便与奇扬网科进行商务接洽和后期维保，发行人暂时委托在台湾设立的鸿合亚太代为采购。2016年7月起，为减少和规范关联交易，公司改为自行向奇扬网科采购上述产品。

II. 关联采购的公允性

报告期内，公司向鸿合香港子公司鸿合亚太采购配件主要为奇扬网科公司生产的无线投屏器，交易定价以市场平均价格为基础，由双方共同协商确定。2016年7月起，为减少和规范关联交易，公司改为自行向奇扬网科采购上述产品。鸿合亚太代采与公司直采价格对比如下：

| 类型 | 鸿合亚太代采 | 发行人直接采购 | 平均单价差异 |
|----|--------|---------|--------|
| | | | |

| | | 数量 (台) | 总金额 (元) | 平均单价 (元) | 平均单价 (元) | |
|---------|-------|-----------|------------|-------------|-------------|--------|
| 2016 年度 | 无线投屏器 | 206 | 254,195.55 | 1,233.96 | 1,239.23 | -0.43% |

经比较，报告期内，公司通过鸿合亚太代采的平均采购单价与公司从奇扬网科公司直接采购价格基本一致，公司向鸿合亚太采购商品的定价公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

②销售类关联交易

单位：万元

| 公司名称 | 关联关系 | 关联交易内容 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|------------|-----------|------------|---------|---------|-----------------|
| 鸿合香港西班牙分公司 | 鸿合香港控制的公司 | 销售智能交互显示产品 | - | - | 1,291.70 |
| 鸿合亚太 | 鸿合香港控制的公司 | 销售智能交互显示产品 | - | - | 2,068.84 |
| 合计 | | | - | - | 3,360.54 |
| 占当期营业收入的比例 | | | - | - | 1.24% |

I. 关联销售的必要性

报告期初，发行人为避免同业竞争和规范关联交易，开始组建独立的海外销售团队和体系，在逐步规范的过程初期，发行人通过关联方鸿合香港西班牙分公司、鸿合香港子公司鸿合亚太开展部分海外业务。2016年9月后，发行人不再通过鸿合香港开展海外业务。鸿合香港的最终销售情况请参见本招股意向书“第六节业务与技术”之“四、发行人主营业务情况”之“（四）主要产品生产、销售情况”。

II. 关联销售的公允性

i. 与鸿合香港西班牙分公司关联销售的公允性

发行人向鸿合香港西班牙分公司销售交互显示产品主要为智能交互平板、电子白板以及 OPS 产品，其定价以海外市场平均价格为基础，由双方共同协商确定。除鸿合香港西班牙分公司外，报告期内，公司亦向 Genee、Source Linker、ALMOE、Troxell 等无关联海外第三方销售，同类产品销售情况比较如下：

| 类型 | | 向鸿合香港西班牙分公司销售 | | | 向无关联海外 第三方销售 | 平均单价 差异 |
|---------|------------|---------------|--------------|-------------|-----------------|------------|
| | | 数量（台） | 总金额 （元） | 平均单价 （元） | 平均单价 （元） | |
| 2016 年度 | 智能交互 平板 | 748 | 9,630,864.62 | 12,875.49 | 12,786.45 | 0.69% |
| | 电子交互 白板 | 271 | 382,190.68 | 1,410.30 | 1,420.92 | -0.75% |
| | OPS | 305 | 836,101.06 | 2,741.31 | 2,756.18 | -0.54% |

经比较，报告期内，公司向鸿合香港西班牙分公司销售的平均单价与向无关联海外第三方销售的平均单价基本一致。公司向鸿合香港西班牙分公司销售商品的定价公允，上述交易占当期营业收入的比重均较低，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

ii. 与鸿合亚太关联销售的公允性

发行人向鸿合亚太销售交互显示产品主要为教育类智能交互平板、中低端型号电子交互白板以及 OPS 产品，其定价以海外市场平均价格为基础，由双方共同协商确定。除鸿合亚太外，报告期内，公司亦向 Genee、Source Linker、ALMOE、Troxell 等无关联海外第三方销售，同类产品销售情况比较如下：

| 类型 | | 向鸿合亚太销售 | | | 向无关联海外 第三方销售 | 平均单价 差异 |
|------------|--------|---------|---------------|-------------|-----------------|------------|
| | | 数量（台） | 总金额 （元） | 平均单价 （元） | 平均单价 （元） | |
| 2016 年度 | 智能交互平板 | 1,292 | 12,448,324.60 | 9,634.93 | 10,327.06 | -7.18% |
| | 电子交互白板 | 6,626 | 7,742,158.37 | 1,168.45 | 1,181.09 | -1.08% |
| | OPS | 27 | 68,413.61 | 2,533.84 | 2,756.18 | -8.77% |

经比较，报告期内，公司向鸿合亚太销售的平均单价与向无关联海外第三方销售的平均单价无重大差异，略有差异主要由于销售商品的型号、数量等不同所致。公司向鸿合亚太销售商品的定价公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

(3) 与皓明有限公司的关联交易

皓明有限成立于 2013 年 3 月 8 日，注册资本 1 万港币，由邢献光担任执行董

事。邢献光持有皓明有限 100% 股权，邢献光与公司实际控制人邢修青系叔侄关系，皓明有限股权系由其代邢修青持有。

报告期内，发行人与皓明有限发生的经常性关联交易主要为向其销售智能交互平板、电子交互白板以及视频展台等智能交互显示产品，具体情况如下：

单位：万元

| 公司名称 | 关联关系 | 关联交易内容 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|------------|---------------|------------|---------|---------|---------------|
| 皓明有限 | 实际控制人邢修青控制的公司 | 销售智能交互显示产品 | - | - | 192.91 |
| 合计 | | | - | - | 192.91 |
| 占当期营业收入的比例 | | | - | - | 0.07% |

①关联销售的必要性

报告期初，发行人为避免同业竞争和规范关联交易，开始组建独立的海外销售团队和体系，在逐步规范的过程初期，发行人通过关联方皓明有限开展部分海外业务。2016 年 9 月后，发行人不再通过皓明有限开展海外业务。皓明有限的最终销售情况请参见本招股意向书“第六节 业务与技术”之“四、发行人主营业务情况”之“（四）主要产品生产、销售情况”。

②关联销售的公允性

报告期内，发行人向皓明有限销售交互显示产品定价以海外市场平均价格为基础，由双方共同协商确定。除皓明有限外，报告期内，公司亦向 Genee、Source Linker、ALMOE、Troxell 等无关联海外第三方销售。2016 年度，公司向皓明有限销售的商品种类较多，总体金额较低。公司向皓明有限销售商品的定价公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

（4）经常性关联租赁

在报告期内，存在有发行人向关联方租赁房屋用于办公的情形。公司向关联方支付的租赁费用情况如下：

单位：万元

| 关联方 | 关联关系 | 交易内容 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|-----|--------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|
| 邢修青 | 发行人实际控制人 | 租用嘉华大厦、赢华广场、黄埔大厦房屋 | 165.31 | 154.40 | 156.51 |
| 邢正 | 发行人实际控制人 | 租用嘉华大厦、赢华广场、成都科华北路、哈尔滨一曼街房屋 | 66.05 | 65.69 | 56.23 |
| 王京 | 发行人实际控制人 | 租用嘉华大厦、赢华广场房屋 | 81.73 | 76.11 | 67.15 |
| 张树江 | 发行人股东、董事、总经理 | 租用嘉华大厦、赢华广场、沈阳三好街、成都科华北路房屋 | 168.43 | 171.12 | 182.39 |
| 合计 | | | 481.52 | 467.32 | 462.28 |

①关联租赁的必要性

报告期内，公司资金重点用于业务发展，没有大幅增加固定资产投资，办公场所主要通过租赁方式取得。公司向关联方租赁均为公司正常经营所做的安排，属于正常业务发展所需要。

报告期内，发行人向关联方租赁的嘉华大厦房产位于中关村产业园区，是“国家知识产权试点园区”和“国家高新技术产业标准化示范区”。租赁地点的地理位置优越，周边高科技及创新企业较多，具备一定的集群规模化优势；发行人 2010 年开始即租赁此处房屋，为保证生产经营的持续稳定开展，避免频繁更换办公场所，报告期内，发行人持续租赁该处办公场所。

发行人向关联方租赁的上海赢华国际广场房产位于上海市政府重点规划的长风生态商务区，区位优势、交通便捷、周边商务配套齐全，有利于发行人开发教育类以及集成类客户。发行人上海分公司设立之初即租赁此处房产，目前业务开展良好，为了保持公司的稳定经营，报告期内，发行人持续租赁该处办公场所。

发行人向关联方租赁的南京黄埔大厦位于南京核心区域，位置优越、交通便捷。报告期内，发行人持续租赁该处办公场所。为减少和规范关联交易，2018 年 6 月，发行人已完成南京办公场所的搬迁。

发行人向关联方租赁的沈阳三好街 100-4 号的 4 处房屋均已完成房屋转让手续，发行人已于 2017 年 12 月 26 日取得了上述房产的《不动产权证书》。

报告期内，发行人曾向关联方租赁成都科华北路和哈尔滨一曼街房屋用于分

支机构的日常办公。为减少和规范关联交易，2016年发行人对成都分支机构进行了搬迁，2016年5月31日后，不再发生关联租赁。2017年发行人对哈尔滨分支机构进行了搬迁，2017年6月30日后，不再发生关联租赁。

报告期内，发行人曾向目击者租赁深圳软件产业基地房屋用于研发部门的日常工作。考虑到研发设备安装调试过程复杂，对场地的稳定性要求高，搬迁难度较大，2014年12月9日，鸿合创新召开董事会，决定收购目击者100%股权以解决关联租赁的问题。鸿合创新于2015年12月完成对目击者的收购，并将目击者纳入合并范围。发行人与目击者合并日前的租赁构成关联租赁。

②定价依据及公允性

报告期内，发行人向关联方持续租赁北京嘉华大厦、上海赢华国际广场和南京黄埔大厦房屋，租赁定价以市场价格为基础，由双方共同协商确定，主要租赁地区的租金情况与周边平均租金的比较如下：

| 类型 | 公司向关联方租赁 | | | | 周边平均租金 | |
|----------|----------|---------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------------------|--------|
| | 期间 | 租赁面积 (m ²) | 期间租金(元) | 平均单价 (元/m ² /天) | 平均单价 (元/m ² /天) | 平均单价差异 |
| 北京嘉华大厦 | 2016年度 | 1,559.52 | 3,294,921.78 | 5.79 | 5.57 | 3.95% |
| | 2017年度 | 1,559.52 | 3,454,381.89 | 6.07 | 5.63 | 7.15% |
| | 2018年度 | 1,559.52 | 3,787,874.29 | 6.65 | 6.12 | 8.73% |
| 上海赢华国际广场 | 2016年度 | 668.35 | 937,518.30 | 3.84 | 3.57 | 7.56% |
| | 2017年度 | 668.35 | 931,363.88 | 3.82 | 3.78 | 0.99% |
| | 2018年度 | 668.35 | 931,363.86 | 3.82 | 3.77 | 1.33% |
| 南京黄埔大厦 | 2016年度 | 227.31 | 126,000.00 | 1.52 | 1.61 | -5.59% |
| | 2017年度 | 227.31 | 124,200.00 | 1.50 | 1.62 | -8.15% |
| | 2018年度 | 227.31 | 96,000.00 | 2.31 | 2.11 | 8.66% |

注1：部分租赁房屋起始租期处于年中，该类房屋的平均单价依据当年实际租赁时间折算计入单价。

注2：周边平均租金数据来源为58同城（<http://www.58.com/>）、赶集网（<http://www.ganji.com/>）、列表网（<http://www.liebiao.com/>）以及搜房网（<http://www.fang.com/>）

经比较，报告期内，公司向关联方租赁的平均单价与市场待租赁房屋的平均单价差异率较小，略有差异主要由于房屋条件、租赁面积不同所致。公司向关联

方租赁的定价公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

(5) 关联担保情况

关联方为公司的银行借款提供担保，有利于公司从银行获得融资，对公司的生产经营起到良好的促进作用。报告期内，公司发生的关联担保均为接受关联方担保，未向关联方提供担保，报告期内，公司关联担保具体情况如下：

| 担保方 | 被担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 报告期末是否已经履行完毕 |
|---------------------------------|--------------|--------------|------------|---------------------|--------------|
| 王京 邢修青 鸿合科技 | 鸿合创新 | 3,000.00 | 2018-10-9 | 各具体授信的债务履行期限届满日后两年止 | 否 |
| 鸿达成 | 鸿合智能 鸿合嘉华 | 1,600 万美元 | 2018-11-1 | 2019 年 11 月 1 日 | 否 |
| 王京 鸿合科技 | 鸿合创新 | 9,000.00 万元 | 2018-1-29 | 授信使用期限届满之日起两年 | 否 |
| 王京 邢修青 张树江 赵红婵 鸿合科技 | 鸿合创新 | 20,000.00 万元 | 2018-4-20 | 2019-4-19 | 否 |
| 邢修青 鸿合科技 | 鸿合创新 | 5,000.00 万元 | 2018-3-26 | 2019-3-26 | 否 |
| 鸿达成 | 鸿合创新 | 2,500.00 万美元 | 2017-12-1 | 2018-11-23 | 是 |
| 鸿达成 | 鸿合智能 鸿合嘉华 | 1,600.00 万美元 | 2017-11-23 | 2018-11-23 | 是 |
| 邢修青 张树江 | 鸿合智能 | 500.00 万元 | 2016-10-28 | 借款合同履行期限届满之日后两年止 | 是 |
| 邢修青 王京 张树江 赵红婵 鸿合科技 | 鸿合创新 | 10,000.00 万元 | 2017-7-4 | 2018-7-4 | 是 |

| | | | | | |
|------|------|--------------|------------|--------------------|---|
| 鸿合嘉华 | | | | | |
| 鸿合创想 | | | | | |
| 王京 | 鸿合智能 | 1,500.00 万元 | 2016-11-22 | 借款合同诉讼时效届满之日后两年止 | 是 |
| 张树江 | | | | | |
| 邢修青 | 鸿合智能 | 500.00 万元 | 2016-10-28 | 借款合同履行期限届满之日后两年止 | 是 |
| 张树江 | | | | | |
| 邢修青 | 鸿合创新 | 20,000.00 万元 | 2017-4-10 | 2018-4-10 | 是 |
| 王京 | | | | | |
| 张树江 | | | | | |
| 赵红婵 | | | | | |
| 鸿合科技 | | | | | |
| 王京 | 鸿合创新 | 2,000.00 万元 | 2017-2-27 | 2018-2-27 | 是 |
| 鸿合科技 | | | | | |
| 张树江 | 鸿合智能 | 1,000.00 万元 | 2016-10-24 | 委托借款合同履行期限届满之日后两年止 | 是 |
| 邢修青 | 鸿合创新 | 10,000.00 万元 | 2016-5-24 | 2017-5-23 | 是 |
| 王京 | | | | | |
| 张树江 | | | | | |
| 赵红婵 | | | | | |
| 邢修青 | 鸿合创新 | 15,000.00 万元 | 2016-6-15 | 2017-6-14 | 是 |
| 王京 | | | | | |
| 张树江 | | | | | |
| 鸿合科技 | | | | | |
| 凌霄弘 | | | | | |
| 邢修青 | 鸿合智能 | 1,500.00 万元 | 2016-8-17 | 2017-8-15 | 是 |
| 张树江 | | | | | |
| 王京 | 鸿合智能 | 500.00 万元 | 2016-6-8 | 借款合同诉讼时效届满之日后两年止 | 是 |
| 张树江 | | | | | |
| 鸿合科技 | | | | | |
| 王京 | | | 2016-6-8 | 2017-6-7 | |
| 张树江 | | | | | |
| 张树江 | 鸿合智能 | 500.00 万元 | 2016-6-22 | 2017-6-22 | 是 |
| 齐筠 | | | | | |

| | | | | | |
|-----|------|-------------|-----------|------------------|---|
| 邢修青 | | | | | |
| 王京 | | | | | |
| 张树江 | 鸿合智能 | 1,000.00 万元 | 2016-6-29 | 2017-6-29 | 是 |
| 王京 | 鸿合创新 | 2,000.00 万元 | 2014-9-18 | 借款合同诉讼时效届满之日后两年止 | 是 |
| 邢修青 | | | 2014-9-15 | | |
| 王京 | | | | 2016-9-15 | |
| 邢修青 | 鸿合创新 | 6,000.00 万元 | 2015-2-28 | 借款合同诉讼时效届满之日后两年止 | 是 |
| 邢修青 | 鸿合创新 | 5,000.00 万元 | 2015-8-17 | 2016-8-16 | 是 |
| 王京 | 鸿合创新 | 4000.00 万元 | 2015-9-28 | 2016-9-27 | 是 |
| 邢修青 | | | | | |
| 邢修青 | 鸿合智能 | 2,000.00 万元 | 2015-6-25 | 2016-8-10 | 是 |
| 张树江 | | | | | |
| 赵红婵 | 鸿合创新 | 5,800.00 万元 | 2015-4-23 | 2016-4-22 | 是 |
| 邢修青 | 鸿合智能 | 1,000.00 万元 | 2015-9-23 | 2016-9-23 | 是 |
| 王京 | | | | | |
| 张树江 | | | | | |

①关联担保的必要性

报告期内，公司主要股东王京、邢修青、张树江、赵红婵均存在为发行人提供担保的情形。上述关联担保主要系公司近年来业绩增长迅速，需要通过银行借款融资渠道获得一定资金支持，关联方为公司的银行借款提供担保，更有利于公司从银行获得融资，对公司的生产经营起到良好的促进作用。因此，关联方为公司贷款提供担保，有利于满足标的公司的资金需求，不存在损害标的公司利益的情形。

②关联担保的公允性

关联方为公司向银行申请金融借款提供担保，未向公司收取任何费用，不存在对关联方重大依赖和损害公司利益的情形。

（6）关键管理人员薪酬

报告期内，包括董事、监事及高级管理人员在内的关键管理人员领取薪酬情

况如下：

| 报告期间 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|----------|---------|---------|---------|
| 薪酬总额（万元） | 673.44 | 466.97 | 263.92 |

3、偶发性关联交易

(1) 与关联方的股权交易

①鸿合智能股权交易

I. 关联交易的必要性

鸿合智能主要从事智能视听解决方案业务，属于智能交互产品的集成类业务，为避免同业竞争，规范和减少关联交易，发行人于 2017 年 5 月收购了邢正、邢修青、王京、张树江、赵红婵、鸿裕投资持有的鸿合智能股权，交易对价为 5,681.1090 万元。

发行人向关联方收购了鸿合智能股权具体情况请参见本招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“三、发行人股本形成及变化和重大资产重组情况”之“（二）发行人资产重组情况”之“3、收购鸿合智能”。

II. 关联交易的公允性

本次交易价格为 5,681.1090 万元。此次转让的作价依据为，以 2017 年 1 月 31 日作为评估基准日，鸿合智能股东全部权益的评估值 5,681.11 万元（《北京鸿合智能系统有限公司股权转让涉及的北京鸿合智能系统有限公司股东全部权益价值评估报告》（沃克森评报字[2017]第 0545 号））。

本次股权转让的价格是在上述评估结果确认的公允价值基础上由交易双方协商确定，最终成交价格与评估价格不存在较大差异，收购价格公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

②鸿合爱学股权交易

I. 关联交易的必要性

报告期内，鸿合爱学主要从事教育类软件的开发与销售，其开发的“鸿合i学”、“可乐数学”等备课、教学、互动软件广泛应用于发行人主要产品中。为避免同业竞争，规范和减少关联交易，发行人于2017年7月收购了邢正、王京、张树江、赵红婵持有的鸿合爱学股权，收购完成后鸿合科技持有鸿合爱学89.00%股权，交易对价为500.00万元。

发行人向关联方收购鸿合爱学的股权情况请参见本招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“三、发行人股本形成及变化和重大资产重组情况”之“（二）发行人资产重组情况”之“4、收购鸿合爱学”。

II. 关联交易的公允性

2017年7月，发行人收购了鸿合爱学部分股权，交易价格为500万元。此次转让的作价依据为注册资本及以2017年1月31日为评估基准日，鸿合爱学的股东全部权益评估值468.41万元（《北京鸿合爱学教育科技有限公司股权转让涉及的北京鸿合爱学教育科技有限公司股东全部权益价值评估报告》（沃克森评报字[2017]第0530号））。考虑到鸿合爱学教育类软件系发行人产品必备配套软件，股东前期研发投入较大，最终各方协商一致，按照鸿合爱学股东的实缴出资额500万元定价。

本次股权转让的价格是在上述评估结果确认的公允价值基础上由交易双方协商确定，最终成交价格与评估价格不存在较大差异，收购价款公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

③新线美国股权交易

I. 关联交易的必要性

新线美国主要从事智能交互显示产品在北美地区的销售工作，与发行人主营业务具有相关性。为避免同业竞争，规范和减少关联交易，发行人子公司新线香港于2016年1月26日与香港鸿合签订《Purchase and Sale Agreement》（股权转让协议），以1美元的价格收购了新线美国90%股权。

发行人向关联方收购新线美国的股权情况请参见本招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“三、发行人股本形成及变化和重大资产重组情况”之“（二）发行人

资产重组情况”之“2、收购新线美国”。

II. 关联交易的公允性

此次股权转让的作价依据为截至 2015 年 9 月 30 日，新线美国的净资产 -144,694.00 美元（经德克萨斯州 Alex Tong 审计）。

本次股权转让的价格是基于新线美国净资产情况，经交易双方协商确定的，收购价格公允，不存在对关联方重大依赖和利用关联交易输送利益的情形。

④目击者股权交易

目击者设立于 2008 年 9 月，注册资本 1,000.00 万元，发行人股东张树江持有 100% 股权。报告期内，目击者无实际经营，主要为持有房产。本次交易为鸿合创新收购张树江持有的目击者 100% 股权，交易对价为 1,037.0427 万元。

发行人向关联方收购目击者的股权情况请参见本招股意向书“第五节 发行人基本情况”之“三、发行人股本形成及变化和重大资产重组情况”之“（二）发行人资产重组情况”之“1、收购目击者”。

I. 关联交易的必要性

报告期内，发行人曾向目击者租赁深圳软件产业基地房屋用于研发部门的日常工作。考虑到研发设备安装调试过程复杂，对场地的稳定性要求高，搬迁难度较大，2014 年 12 月 9 日，鸿合创新召开董事会，决定收购目击者 100% 股权以解决关联租赁的问题。

II. 关联交易的公允性

本次交易价格为 1,037.0427 万元。此次股权转让的作价依据为截至 2014 年 11 月 30 日目击者账面净资产。

2017 年 7 月 11 日，沃克森出具《深圳市目击者数码科技有限公司追溯评估其股权转让涉及的股东全部权益评估报告、说明及明细表》（沃克森评报字[2017]第 0854 号），对深圳目击者追溯评估 2014 年 11 月 30 日其股权转让涉及的股东全部权益，股东全部权益价值评估值为 1,068.93 万元。评估值与本次交易金额不存在较大差异，收购价格公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的

情形。

(4) 与关联方的资产交易

①向关联方购买房产

I. 关联交易的必要性

报告期内，发行人子公司鸿合嘉华和鸿合创新曾分别向张树江、齐筠夫妇租赁沈阳市和平区三好街 100-4 号的 4 处房屋用于办公。为减少关联租赁，2017 年 5 月 4 日，鸿合创新与张树江、齐筠签订《房屋买卖合同》，以 8,173.08 元/m² 单价购买上述 4 处房产。2017 年 12 月 26 日，鸿合创新取得了上述房产的《不动产权证书》。发行人向张树江、齐筠夫妇购买的房产具体情况如下：

| 交易对方 | 地址 | 建筑面积 (m ²) | 交易金额 (元) |
|------------|---------------------------|------------------------|---------------------|
| 张树江、 齐筠 | 沈阳市和平区三好街 100-4 号 (18-07) | 71.43 | 583,803.10 |
| | 沈阳市和平区三好街 100-4 号 (18-08) | 71.43 | 583,803.10 |
| | 沈阳市和平区三好街 100-4 号 (18-09) | 69.36 | 566,884.82 |
| | 沈阳市和平区三好街 100-4 号 (18-10) | 70.32 | 574,730.98 |
| 合计 | | 282.54 | 2,309,222.00 |

II. 向关联方购买房产的公允性

发行人向关联方购买房产的定价以市场价格为基础，由双方共同协商确定，购买价格情况与周边待出售房屋平均价格的比较如下：

| 类型 | 公司向关联方购买房产 | | | 周边待售房屋 平均单价 (元/m ²) | 平均单 价差异 |
|----------|--------------------------|--------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------|
| | 总面积 (m ²) | 总金额 (元) | 平均单价 (元/m ²) | | |
| 和平区三好街房产 | 282.54 | 2,309,222.00 | 8,173.08 | 8,340.22 | -2.05% |

注：可比房屋平均单价数据来源为链家网 (<https://sy.lianjia.com/>)

根据上表，报告期内，公司向关联方购买的平均单价与市场待出售房屋的平均单价差异率很小。公司向关联方购买资产的定价公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

②向关联方购买固定资产

2016年7月，鸿合智能收购了鸿合盛视小轿车一辆，具体情况如下：

| 资产名称 | 型号 | 转让日期 | 牌照号 | 转让价格(万元) |
|------|--------|------------|----------|----------|
| 小轿车 | 奥迪 A8L | 2016-07-13 | 京 N00X06 | 38.33 |

I. 关联交易的必要性

为避免同业竞争，鸿合盛视拟关闭注销。发行人因生产经营需要，参照市场价格，办理了上述车辆的转让手续。

II. 向关联方购买固定资产的公允性

本次交易定价以市场价格为基础，由双方共同协商确定，购买价格情况与同型号轿车交易价格对比情况如下：

| 资产名称 | 型号 | 转让价格(万元) | 6至8年车龄同车型二手车销售均价(万元) | 价格差异 |
|------|--------|----------|----------------------|-------|
| 小轿车 | 奥迪 A8L | 38.33 | 37.54 | 2.06% |

注：可比二手车销售价格数据来源为二手车之家（www.che168.com）

根据上表，本次向关联方购买小轿车的平均单价与市场待出售小轿车的平均单价基本一致，公司向关联方购买小轿车的定价公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

③向关联方购买商标

2016年2月和2016年4月，新线香港分别向鸿合香港和鸿合亚太购买了商标权，具体情况如下表：

| 序号 | 商标图形 | 商标号 | 注册国 | 现权利人 | 原权利人 | 转让价格 |
|----|---|------------|-----|------|------|------|
| 1 |  | 4483634 | 美国 | 新线香港 | 鸿合香港 | 1 美元 |
| 2 |  | 4643808 | 美国 | 新线香港 | 鸿合香港 | |
| 3 |  | 013518832 | 欧盟 | 新线香港 | 鸿合亚太 | 无偿 |
| 4 |  | 40-1145035 | 韩国 | 新线香港 | 鸿合亚太 | |
| 5 |  | 013501044 | 欧盟 | 新线香港 | 鸿合亚太 | |

| | | | | | | |
|---|------------------|------------|----|------|------|--|
| 6 | TRU TOUCH | 40-1140190 | 韩国 | 新线香港 | 鸿合亚太 | |
|---|------------------|------------|----|------|------|--|

I. 向关联方购买商标的必要性

上述商标转让的必要性如下：

上述商标与发行人主营业务相关，为保证发行人资产的独立性和完整性，故将前述商标转让给发行人；

鸿合香港及其子公司鸿合亚太在发行人设立鸿程香港统一负责海外市场业务后，并启动注销程序，故将上述商标权转让给发行人。

II. 向关联方购买商标的公允性

上述转让采用象征性 1 美元或无偿方式的主要原因如下：

商标形成过程主要依靠日常经营逐步积累的口碑和品牌形象，不涉及过多的其他成本，而且香港鸿合与鸿合亚太系作为发行人境外销售平台存在，并无独立经营之能力。

鸿合香港和鸿合亚太本身拟注销，新线香港作为业务承接方需要继续使用上述商标。

基于上述原因发行人向关联方购买商标的价格公允，不存在对关联方重大依赖和通过关联交易输送利益的情形。

(3) 非经营性资金往来

报告期内，发行人存在与关联方的非经营性资金往来包含关联方资金拆借以及代股东缴纳个人所得税和印花税两类情形。发行人不存在开具不具有真实背景的票据和以不规范方式取得银行贷款的情形。

发行人对照《上市公司信息披露管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》有关上市公司非经营性资金往来的相关规定，对报告期内发生的非经营性资金往来进行了梳理。按照上述规定确定的标准，结合自身情况并依据实质重于形式原则，发行人对报告期内非经营性资金往来作出认定并完整披露了相关信息。

①关联资金拆借形成原因、资金流向和使用用途、利息

报告期内，公司向关联借款均为向关联方借入资金，发行人与关联方资金拆借具体情况如下：

单位：万元

| 情形 | 借出方 | 借入方 | 拆借金额 | 起始日 | 到期日 |
|------|------|------|---------------|-------------|-------------|
| 资金拆入 | | | | | |
| 有息借款 | 张树江 | 目击者 | 3,100.00 | 2014年12月23日 | 2016年8月30日 |
| | 皓明有限 | 新线美国 | 100.00万 美元 | 2015年9月30日 | 2017年2月6日 |
| | 邢修青 | 鸿合智能 | 500.00 | 2015年12月2日 | 2016年10月26日 |
| | 邢正 | | 500.00 | 2015年12月2日 | 2016年10月26日 |
| | 王京 | | 400.00 | 2015年12月2日 | 2016年10月10日 |
| | 张树江 | | 400.00 | 2015年12月4日 | 2016年10月10日 |

I.关联资金拆借的原因及必要性

i.股东向目击者提供借款

2014年，目击者为满足自身业务发展需求，购置位于深圳市南山区滨海大道软件产业基地的房屋，向公司股东张树江有偿借款3100万元。经双方协商并参照同期银行贷款利率，上述借款年利率确定为6%。此笔借款已按合同约定按期支付利息并已全额偿还。

ii.股东向新线美国提供借款

2015年，新线美国在北美市场拓展效果良好，销售业绩逐步增长，但受限于自身资产规模较小，资金难以满足自身发展。2015年9月，新线美国决定通过有偿方式向实际控制人邢修青控制的皓明有限借款，用于补充公司流动资金周转需求。经双方协商，上述借款年利率确定为6%。此笔借款已按合同约定按期支付利息并已全额偿还。

iii. 股东向发行人提供借款

2015年4月，发行人与恩益禧数码签订《代理商协议》，由其子公司鸿合嘉

代理销售 NEC 品牌投影机。该项代理业务启动资金需求较大，而鸿合嘉华成立时间较短且融资渠道有限，短期存在一定资金瓶颈。为保证发行人业务的正常开展，公司主要股东王京、邢正、张树江、赵红婵向鸿合科技提供短期借款合计 1,000 万元，本次借款未收取利息。上述业务逐渐运行稳定，借款已按合同约定全额偿还。

iv. 股东向鸿合智能提供借款

鸿合智能开展的智能交互解决方案业务对资金有较大需求，但受限于鸿合智能自身体量较小，鸿合智能对外融资渠道有限，融资成本较高。为保证鸿合智能持续、稳定、健康的发展，降低部分财务费用，进一步提升鸿合智能的市场竞争力，公司主要股东王京、邢修青、邢正、张树江向其提供借款，以支持鸿合智能自身业务发展。报告期内，股东向鸿合智能的借款未收取利息。上述借款已按合同约定全额偿还。

II. 关联借款的公允性

i. 关联借款资金占用费收取情况

报告期内，关联借款资金占用费收取情况、定价依据以及借款偿还情况如下：

| 情形 | 借出方 | 借入方 | 拆借金额 (万元) | 资金占用费 | 定价依据 | 偿还情况 |
|-------------|------|--|--------------|--------|-------------------|-------------|
| 资金拆入 | | | | | | |
| 有息借款 | 张树江 | 目击者 | 3,100.00 | 年利率 6% | 参照同期银行贷款利率，双方协商确定 | 已经按期付息并全额偿还 |
| | 皓明有限 | 新线美国 | 100.00 万美元 | 年利率 6% | 参照同期银行贷款利率，双方协商确定 | 已经按期付息并全额偿还 |
| 无息借款 | 邢修青 | 鸿合智能 (2015.12.2 至 2016.10.26) | 500.00 | 未收取利息 | - | 已全额偿还 |
| | 邢正 | | 500.00 | | | |
| | 王京 | | 400.00 | | | |
| | 张树江 | | 400.00 | | | |

ii. 鸿合智能借入的无息借款未收取资金占用费的合理性

2016 年，王京、邢正、邢修青、张树江累计向发行人子公司鸿合智能提供借

款 400 万元、500 万元、500 万元和 400 万元，用于公司临时资金周转，上述借款已由鸿合智能 2015 年第五次临时股东大会审议并公告。截至 2016 年 10 月，鸿合智能已按照合同约定偿还上述借款。

上述借款系为了支持鸿合智能业务发展而无偿提供的资金。借款双方经一致协商签订了借款合同并明确约定不收取任何利息。上述借款已履行公司内部决策程序并经股东大会追认和审议，未对发行人利益构成损害。2016 年 10 月后，鸿合智能未发生关联方借款的情形。

②代缴纳股东个人所得税和印花税

报告期内存在有发行人为股东代缴纳个人所得税及印花税的具体情形如下：

单位：万元

| 关联方名称 | 事项 | 所涉税项 | 2017 年度 (万元) | 起止时间 | 占用 天数 |
|-------|------------|-----------|-----------------|-----------------------------------|----------|
| 王京 | 转让发行人股权给鸿运 | 个人所得税、印花税 | 90.89 | 2017 年 1 月 9 日-2017 年 4 月 10 日 | 91 天 |
| | 转让发行人股权给鸿祥 | | 18.18 | 2017 年 2 月 24 日-2017 年 4 月 10 日 | 45 天 |
| | 发行人股份制改造 | 个人所得税 | 185.61 | 2017 年 12 月 14 日-2017 年 12 月 22 日 | 8 天 |
| | 发行人收购鸿合智能 | 个人所得税 | 134.67 | 2017 年 10 月 10 日-2017 年 10 月 12 日 | 2 天 |
| | 小计 | - | 429.34 | - | - |
| 邢正 | 转让发行人股权给鸿运 | 个人所得税、印花税 | 87.69 | 2017 年 1 月 9 日-2017 年 3 月 30 日 | 80 天 |
| | 转让发行人股权给鸿祥 | | 17.54 | 2017 年 2 月 24 日-2017 年 3 月 30 日 | 34 天 |
| | 发行人股份制改造 | 个人所得税 | 179.07 | 2017 年 12 月 14 日-2017 年 12 月 25 日 | 11 天 |
| | 发行人收购鸿合智能 | 个人所得税 | 169.68 | 2017 年 10 月 10 日-2017 年 10 月 19 日 | 9 天 |
| | 小计 | - | 453.97 | - | - |
| 邢修青 | 发行人收购鸿合智能 | 个人所得税 | 179.67 | 2017 年 10 月 10 日-2017 年 10 月 18 日 | 8 天 |

| | | | | | |
|-----|------------|-----------|-----------------|-------------------------|-----|
| 张树江 | 转让发行人股权给鸿运 | 个人所得税、印花税 | 77.92 | 2017年1月9日-2017年3月31日 | 81天 |
| | 转让发行人股权给鸿祥 | | 15.58 | 2017年2月24日-2017年3月31日 | 35天 |
| | 发行人股份制改造 | 个人所得税 | 159.13 | 2017年12月14日-2017年12月19日 | 5天 |
| | 发行人收购鸿合智能 | 个人所得税 | 116.80 | 2017年10月10日-2017年10月10日 | 0天 |
| | 小计 | - | 369.43 | - | - |
| 赵红婵 | 转让发行人股权给鸿运 | 个人所得税、印花税 | 6.61 | 2017年1月9日-2017年2月17日 | 39天 |
| | 转让发行人股权给鸿祥 | | 1.32 | 2017年2月24日-2017年3月16日 | 20天 |
| | 发行人股份制改造 | 个人所得税 | 13.49 | 2017年12月14日-2017年12月20日 | 6天 |
| | 发行人收购鸿合智能 | 个人所得税 | 9.79 | 2017年10月10日-2017年10月11日 | 1天 |
| | 小计 | - | 31.21 | - | - |
| 合计 | | | 1,463.62 | - | - |

注：占用天数0天为当天代垫当天收回。

I.代垫代缴股东个人所得税和印花税的原因及必要性

报告期内，发行人依据法律或当地税收征管机关的要求，为简化交易程序、避免税收滞纳金，代缴了部分股东个人所得税及印花税。各股东均在较短时间内向发行人支付代垫款项，由此产生的资金占用系偶发行为，占用时间较短，占用款项已全额收回，未对发行人内部控制制度执行的有效性造成实质性的不利影响。

II.代垫代缴股东个人所得税和印花税的公允性

报告期内发行人为关联方代垫代缴的个人所得税、印花税均已按时、足额缴纳给涉税各地的税务征管机关，并已于当年度收回。由于资金占用时间较短，上述代垫代缴税费均未收取利息。

(7) 偶发性关联交易对公司经营成果和主营业务的影响

公司向鸿合视讯、鸿合盛视采购的金额较小，且采购价格按照市场原则确定，

对公司经营成果和主营业务无明显影响。公司向关联方购买股权和资产是进一步规范 and 减少关联交易、避免同业竞争的需要，有助于增强公司独立性。

公司作为民营企业，主要依靠股东投入、自身积累和银行借款筹方式集发展过程中所需要的资金，关联方向关联方借款及为公司的银行借款提供担保，有利于公司从银行获得融资，对公司的生产经营起到积极作用。

4、关联方应收应付款余额

报告期内，关联方应收应付款项的余额情况如下：

(1) 应收项目余额

单位：万元

| 项目 | 关联方名称 | 款项性质 | 2018.12.31 | 2017.12.31 | 2016.12.31 |
|------|-------|-------|------------|------------|------------|
| 应收账款 | 合肥合纵 | 销售货物款 | - | 514.49 | 47.85 |
| 应收账款 | 皓明有限 | 销售货物款 | - | - | - |
| 应收账款 | 鸿合香港 | 销售货物款 | - | - | 514.73 |

注：发行人与合肥合纵、皓明有限、鸿合香港各期末应收项目余额均为向其销售商品产生。

(2) 应付项目余额

单位：万元

| 项目 | 关联方名称 | 款项性质 | 2018.12.31 | 2017.12.31 | 2016.12.31 |
|-------|-------|--------|------------|------------|------------|
| 应付票据 | 合肥合纵 | 应付采购款 | 2,459.91 | - | - |
| 应付账款 | 合肥合纵 | 应付采购款 | 4,001.41 | 3,499.25 | 4,954.81 |
| 其他应付款 | 皓明有限 | 借款 | - | - | 320.32 |
| 其他应付款 | 邢正 | 借款 | - | - | - |
| 其他应付款 | 邢修青 | 借款 | - | - | - |
| 其他应付款 | 王京 | 借款 | - | - | - |
| 其他应付款 | 张树江 | 购房款、借款 | - | 240.49 | - |

| | | | | | |
|------|-----|----|---|---|--------|
| 应付利息 | 张树江 | 利息 | - | - | 257.90 |
|------|-----|----|---|---|--------|

注 1：发行人与合肥合纵各期末的应付账款、应付票据余额为向其采购商品和劳务产生；

注 2：发行人与皓明有限各期末的其他应付款为向其借款的余额（折合成人民币）；

注 3：发行人与邢正、邢修青、王京的其他应付款为向各借款人借款的余额；

注 4：2017 年末其他应付款为发行人购买张树江沈阳房产的购房款；发行人与张树江的应付利息余额为向其借款产生利息的余额。

（三）本公司独立董事对关联交易的意见

公司独立董事对报告期与关联方发生的关联交易进行了认真审核，就该等关联交易的价格公允性和程序完备性发表了如下意见：

“报告期内，公司与关联方之间的交易属于经营过程中正常形成的关联交易，关联交易定价公允，关联交易合同和协议是建立在平等自愿的基础上签署的，没有违反公开、公平、公正的原则，没有损害公司及其他股东的利益，有利于公司的持续稳健发展。公司在业务、人员、财务、资产、机构等方面独立于关联方，关联交易决策程序符合《公司法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等有关法律法规及规范性文件规定。”

七、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员情况

本公司现有 7 名董事（其中 3 名为独立董事）、3 名监事、3 名高级管理人员和 3 名核心技术人员。具体情况如下：

（一）董事

发行人董事会共有董事 7 名，其中独立董事 3 名。董事简历如下：

1、王京先生，1969 年出生，中国国籍，身份证号：11010819690426****，无境外永久居留权，住所：北京市海淀区，北京航空航天大学电子工程专业工学学士，中欧国际工商学院 EMBA。曾任中科院科理高技术企业集团软件工程师，北京鸿合科技公司工程师，鸿合世纪董事。自 2000 年起，先后担任鸿合智能董事兼副总经理、董事长兼总经理；鸿合盛视董事；鸿合视讯董事；鸿合窗景及鸿合科技有限董事长、总经理；鸿合爱学执行董事兼总经理。现任发行人董事长、鸿

合创新执行董事、鸿合嘉华执行董事、鸿合智能董事、鸿合创想执行董事、鸿合爱学执行董事兼总经理、目击者执行董事、鸿程香港董事、新线香港董事、新线美国董事、鸿程亚太董事、鸿程欧洲董事长。

2、张树江先生，1964年出生，中国国籍，身份证号码：11022419640218****，无境外永久居留权，住所：北京市海淀区。南京大学大气科学理学学士。曾任北京气象科学研究所助理工程师，中国科理高技术企业集团软件工程师，北京鸿合科技公司工程师，鸿合世纪董事、工程师。自2000年起，先后担任鸿合智能董事、董事长；鸿合盛视董事；鸿合视讯董事长、总经理；目击者监事、执行董事及总经理；鸿合窗景及鸿合科技有限董事。现任发行人董事兼总经理、鸿合创新总经理、鸿合嘉华总经理、鸿合智能总经理、鸿合创想总经理、目击者总经理、鸿程亚太董事长、新线美国董事、鸿程欧洲董事。

3、邢修青先生，1964年出生，加拿大国籍，加拿大公民号：A952****，住所：香港九龙城区。合肥工业大学计算机系工学学士，中国科学院自动化所信息处理专业硕士。曾任中国科理高技术企业集团软件工程师，北京鸿合科技公司总经理，鸿合世纪董事长。自2000年起，先后担任鸿合智能董事长、董事；鸿合盛视董事、总经理；鸿合视讯董事；鸿合创新执行董事；鸿合科技有限董事。现任发行人董事、鸿达成董事、新线美国董事长、鸿程亚太董事。

4、卫哲先生，1970年出生，中国香港籍，香港永久性居民身份证号：5898****，住所：上海市黄浦区。上海外国语大学国际商务管理学士，伦敦商学院EMBA。曾任上海万国证券公司资产管理总部副总经理；永道会计财务咨询公司企业融资部经理；普华永道会计财务咨询公司伦敦收购及兼并部高级经理；东方证券投资银行总部总经理；百安居（中国）投资有限公司首席财务官和首席执行官；阿里巴巴（中国）网络技术有限公司集团执行副总裁。现任发行人董事、嘉御基金创始合伙人兼董事长等。

5、刘东进先生，1963年出生，中国国籍，身份证号：11010819630412****，无境外永久居留权，住所：北京市西城区。北京大学法律学系经济法学士，北京大学法律学系国际经济法硕士。曾任北京大学法学院工会主席；北京市技术合

同仲裁委员会仲裁员；北京市律师协会知识产权专业委员会委员；新疆西部建设股份有限公司独立董事；北京中科三环股份有限公司独立董事；北京国际法学会秘书长；上海阿波罗机械股份有限公司独立董事；吉林昊宇机械股份有限公司独立董事；新疆美克化工股份有限公司独立董事。现任发行人独立董事、华泰联合证券有限责任公司独立董事、广联航空工业股份有限公司独立董事、广东利元亨智能装备股份有限公司独立董事。

6、李晓维先生，1964年出生，中国国籍，身份证号：34010419640916****，无境外永久居留权，住所：北京市海淀区。合肥工业大学计算机应用专业学士，合肥工业大学计算机应用专业硕士，中国科学院计算技术研究所博士。曾任北京大学计算机系副教授；香港大学和日本奈良先端科学技术大学院访问学者。现任发行人独立董事、中国科学院计算技术研究所计算机体系结构国家重点实验室常务副主任、中国科学院大学计算机与控制学院教授。

7、于长江先生，1975年出生，中国国籍，身份证号：22022319751101****，无境外永久居留权，住所：杭州市萧山区。毕业于浙江经济高等专科学校（现名嘉兴学院）财务管理专业，大专学历，注册会计师。曾任杭州萧山和泰机电有限公司成本会计；上海全立衡器有限公司财务经理；北京凌峰会计师事务所审计员；致同会计师事务所高级经理。现任发行人独立董事、立信会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人。

（二）监事

发行人监事会共有监事3名，其中监事会主席1名。监事简历如下：

1、赵红婵女士，1966年出生，中国国籍，身份证号码：11010819661120****，无境外永久居留权，住所：北京市海淀区。南开大学数学系计算数学专业学士，中国注册会计师协会非执业会员。曾任中国科理高技术企业集团软件工程师，北京鸿合科技公司工程师，鸿合世纪监事、工程师。自2000年起，先后担任鸿合智能董事、监事；鸿合盛视监事；鸿合视讯监事；鸿合窗景及鸿合科技有限董事。现任发行人监事会主席、鸿合创新监事、鸿合嘉华监事、鸿合智能监事、鸿合创

想监事、目击者监事、新线美国董事、鸿程亚太监事。

2、赵民先生，1958 年出生，中国国籍，身份证号：11010819580127****，无境外永久居留权，住所：北京市海淀区。中国科学技术大学计算机软件专业学士。曾任日本富士通软件公司软件开发人员；中国科学院自动化研究所工程师；鸿合盛视产品经理；鸿合智能系统股份有限公司行政部经理兼职工监事。现任发行人监事、总经理办公室副主任。

3、于才刚先生，1976 年出生，中国国籍，身份证号：37062919760707****，无境外永久居留权，住所：山东省海阳市。青岛大学工业自动化专业本科。曾任北京优尼博览科技有限公司系统工程师；鸿合盛视信息部总经理；鸿合科技有限信息部总经理。现任发行人职工监事、教育 BG 研发经理。

（三）高级管理人员

发行人高级管理人员由董事会聘任。高级管理人员简历如下：

1、张树江先生，1964 年出生，中国国籍，身份证号码：11022419640218****，无永久境外居留权，住所：北京市海淀区。其简介详见本节之“七、（一）董事”。

2、龙旭东先生，1971 年出生，中国国籍，身份证号：42272119710516****，无境外永久居留权，住所：北京市海淀区。西安交通大学动力系压缩机专业工学学士。曾任北京第一通用机械厂压缩机研究所设计员；北京鸿合科技公司销售经理；鸿合盛视投影机事业部总经理；鸿合创新通用产品事业本部总经理。现任发行人副总经理、教育 BG 总经理。

3、孙晓蕾女士，1973 年出生，中国国籍，身份证号：34020219730523****，无境外永久居留权，住所：北京市朝阳区。西安交通大学银行管理系经济学学士。曾任中国长江电力股份有限公司资本运营部副主任；中国长江三峡集团市场营销部处长；视觉（中国）文化发展股份有限公司董事、副总经理、董事会秘书；杭州纵横通信股份有限公司独立董事。现任发行人副总经理兼董事会秘书、深圳微金所金融信息服务有限公司独立董事。

4、谢芳女士，1974 年出生，中国国籍，身份证号：51310119740630****，无境外永久居留权，住所：北京市丰台区。郑州航空工业管理学院会计学学士。曾任奥德华（北京）乳品有限公司会计；北京青岛啤酒销售有限责任公司财务经理；鸿合智能财务经理、监事会主席；鸿合窗景财务经理、监事；鸿合科技有限监事、财务经理。现任发行人财务总监。

（四）核心技术人员

1、王京先生是鸿合 i 学+教育平台，X7 协同通讯交互平板研发项目的主要负责人。其简介详见本节之“七、（一）董事”。

2、邢修青先生是人机交互技术研发工作的主要负责人；作为主要研发人员参与的“笔式人机交互关键技术及应用”项目曾获得北京市科学技术奖一等奖。其简介详见本节之“七、（一）董事”。

3、张树江先生是智能录播系统和教育系列智能交互平板研发项目的主要负责人。其简介详见本节之“七、（一）董事”。

（五）董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属持股情况

1、上述人员持有本公司股份情况

（1）直接持股情况

截至本招股意向书摘要签署日，公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属直接持有本公司股份情况如下：

| 序号 | 姓名 | 职务 | 持股方式 | 持股数量（股） | 持股比例（%） |
|----|-----------------|--------|------|------------|---------|
| 1 | 王京 | 董事长 | 直接持股 | 19,578,077 | 19.02 |
| 2 | 张树江 | 董事、总经理 | 直接持股 | 16,784,997 | 16.31 |
| 3 | 赵红婵 | 监事会主席 | 直接持股 | 1,423,055 | 1.38 |
| 4 | 邢正（与董事邢修青为兄弟关系） | 无 | 直接持股 | 18,888,643 | 18.35 |

(2) 间接持股情况

截至本招股意向书摘要签署日，公司部分董事、监事、高级管理人员、核心技术人员通过鸿达成、鹰发集团、天津鸿运、天津鸿祥、共青城富视间接持有公司股份。

公司董事邢修青持有鸿达成 98.05% 的股份，鸿达成直接持有发行人 23.42% 的股份。

公司董事卫哲持有 VKC Cayman II Ltd. 50% 的股份，VKC Cayman II Ltd. 持有 VKC (China) GP II Ltd. 100% 的股份，VKC (China) GP II Ltd. 持有 Vision Knight Capital (China) GP II, L.P. 50.7% 的股份。Vision Knight Capital (China) GP II, L.P. 持有嘉御基金 II 5.71% 的股份并为其普通合伙人，嘉御基金 II 持有鹰发集团 100% 的股份，鹰发集团持有发行人 9.72% 的股份。

公司监事会主席赵红婵除直接持有发行人股份外，在天津鸿运的出资比例为 3.33%，天津鸿运持有发行人 3.46% 的股份。

公司职工监事于才刚在天津鸿运的出资比例为 1.67%，天津鸿运持有发行人 3.46% 的股份。

公司副总经理龙旭东在天津鸿运的出资比例为 10.00%，天津鸿运持有发行人 3.46% 的股份。

公司副总经理、董事会秘书孙晓蕾在共青城富视的出资比例为 19.03%，共青城富视持有发行人 4.80% 的股份。

公司财务总监谢芳在天津鸿运的出资比例为 4.00%，天津鸿运持有发行人 3.46% 的股份。

除上述情形外，本公司其他董事、监事、高级管理人员、核心技术人员及其近亲属不存在直接或间接持有本公司股份的情形。

上述董事、监事、高级管理人员及核心技术人员持有本公司的股份不存在质押或冻结情况。

2、上述人员持有本公司股份变动情况

截至本招股意向书摘要签署日，上述人员直接或间接持有本公司股份比例的变动情况如下表所示：

| 姓名 | 截至 2018.12.31 | | 截至 2017.12.31 | | 截至 2016.12.31 | | 截至 2015.12.31 | |
|-----|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | 持股数量 (股) | 持股比 例 (%) | 持股数量 (股) | 持股比 例 (%) | 出资额 (万元) | 持股比 例 (%) | 出资额 (万元) | 持股比 例 (%) |
| 王京 | 19,578,077 | 19.02 | 19,578,077 | 19.02 | 1,042.73 | 20.85 | 1,107.50 | 22.15 |
| 张树江 | 16,784,997 | 16.31 | 16,784,997 | 16.31 | 893.97 | 17.88 | 949.50 | 18.99 |
| 赵红婵 | 1,541,880 | 1.50 | 1,541,880 | 1.50 | 101.42 | 2.03 | 80.50 | 1.61 |
| 邢正 | 18,888,643 | 18.35 | 18,888,643 | 18.35 | 1,006.01 | 20.12 | 1,068.50 | 21.37 |
| 邢修青 | 23,637,432 | 22.97 | 23,637,432 | 22.97 | 1,794.00 | 35.88 | 1,794.00 | 35.88 |
| 卫哲 | 144,748 | 0.14 | 144,748 | 0.14 | - | - | - | - |
| 于才刚 | 59,413 | 0.06 | 59,413 | 0.06 | 3.13 | 0.06 | - | - |
| 龙旭东 | 356,475 | 0.35 | 356,475 | 0.35 | 18.75 | 0.38 | - | - |
| 孙晓蓄 | 940,000 | 0.91 | 940,000 | 0.91 | 6.25 | 0.13 | - | - |
| 谢芳 | 142,590 | 0.14 | 142,590 | 0.14 | 7.50 | 0.15 | - | - |

注：上述人员中，赵红婵、邢修青、卫哲、于才刚、龙旭东、孙晓蓄及谢芳存有间接持股情形，其持股数量及比例均已进行折算。

(六) 董事、监事、高级管理人员及核心技术人员最近一年从发行人及其关联企业领取收入、所享受的其他待遇和退休金计划的情况

| 姓名 | 职务 | 2018年度在本公司 领取薪酬/津贴(元) | 是否在关联企业领 取薪酬/津贴 | 2018年度在关联企 业领取薪酬/津贴 |
|-----|--------|--------------------------|--------------------|------------------------|
| 王京 | 董事长 | 1,079,470.00 | 否 | - |
| 张树江 | 董事、总经理 | 1,117,185.00 | 否 | - |
| 邢修青 | 董事 | 463,090.00 | 是 | 240,000 港币 |
| 卫哲 | 董事 | - | 否 | - |
| 刘东进 | 独立董事 | 120,000.00 | 否 | - |

| | | | | |
|-----|------------|------------|---|---|
| 李晓维 | 独立董事 | 120,000.00 | 否 | - |
| 于长江 | 独立董事 | 88,000.00 | 否 | - |
| 李明璋 | 原独立董事 | 32,500.00 | 否 | |
| 赵红婵 | 监事会主席 | 871,144.66 | 否 | - |
| 于才刚 | 监事 | 479,011.93 | 否 | - |
| 赵民 | 职工监事 | 187,695.35 | 否 | - |
| 龙旭东 | 副总经理 | 680,550.00 | 否 | - |
| 孙晓蕾 | 副总经理、董事会秘书 | 909,664.66 | 否 | - |
| 谢芳 | 财务总监 | 586,130.00 | 否 | - |

注 1：实际控制人之一邢修青除在发行人处领取董事津贴之外，还在其控制的企业鸿达成领取董事津贴；

注 2：发行人给予独立董事每人每年 12 万元（含税）津贴，按月发放。2018 年 3 月 23 日，独立董事李明璋因个人原因，申请辞去公司独立董事职务；2018 年 4 月 9 日，发行人召开股份公司 2018 年第二次股东大会，选举于长江为独立董事，任期自 2018 年 4 月 9 日股东大会审议通过之日起至第一届董事会届满之日止；

注 3：关联企业指实际控制人之一邢修青控制的企业鸿达成、发行人全资子公司、控股子公司。

董事、监事、高级管理人员及核心技术人员最近一年在发行人及其关联企业内无其他享受待遇和退休金计划的情况。

（七）董事、监事、高级管理人员及核心技术人员兼职情况

| 姓名 | 职务 | 兼职企业 | 兼职企业任职 |
|----|-----|------|----------|
| 王京 | 董事长 | 鸿合创新 | 执行董事 |
| | | 鸿合嘉华 | 执行董事 |
| | | 鸿合智能 | 董事 |
| | | 鸿合创想 | 执行董事 |
| | | 鸿合爱学 | 执行董事、总经理 |
| | | 目击者 | 执行董事 |
| | | 鸿程香港 | 董事 |
| | | 新线香港 | 董事 |
| | | 新线美国 | 董事 |
| | | 鸿程亚太 | 董事 |
| | | 鸿程欧洲 | 董事长 |

| | | | |
|----------------|--------|---|------------|
| 张树江 | 董事、总经理 | 鸿合创新 | 总经理 |
| | | 鸿合嘉华 | 总经理 |
| | | 鸿合智能 | 总经理 |
| | | 鸿合创想 | 总经理 |
| | | 目击者 | 总经理 |
| | | 鸿程亚太 | 董事长 |
| | | 新线美国 | 董事 |
| | | 鸿程欧洲 | 董事 |
| 邢修青 | 董事 | 鸿达成 | 董事 |
| | | 新线美国 | 董事长 |
| | | 鸿程亚太 | 董事 |
| 卫哲 | 董事 | 苏州维新力特创业投资管理有限公司 | 执行董事、总经理 |
| | | 苏州维特力新创业投资管理有限公司 | 总经理 |
| | | 苏州嘉车创业投资合伙企业（有限合伙） | 执行事务合伙人 |
| | | 苏州八爪鱼旅游投资管理有限公司 | 董事 |
| | | 维新力特（上海）投资管理咨询有限公司 | 管理合伙人 |
| | | 上海祥颢投资中心（有限合伙） | 执行事务合伙人 |
| | | 上海嘉题企业管理咨询有限公司 | 执行董事、总经理 |
| | | 上海锐翎企业管理有限公司 | 董事 |
| | | 北京嘉智游时投资中心（有限合伙） | 执行事务合伙人 |
| | | 北京易才宏业管理顾问有限公司 | 董事 |
| | | 六艺星空（北京）文化传播有限公司 | 董事 |
| | | 北京风灵创景科技有限公司 | 董事 |
| | | 常州市六艺星空琴行有限公司 | 董事 |
| | | 微贷（杭州）金融信息服务有限公司 | 董事 |
| | | 广东中奥物业管理有限公司 | 董事 |
| | | 深圳市中农网有限公司 | 董事长 |
| | | 福建风灵创景科技有限公司 | 董事 |
| | | 西本新干线股份有限公司 | 董事 |
| | | 河北宜农网络科技有限公司 | 董事 |
| | | 卓尔智联集团有限公司 Zall Smart Commerce Group Ltd(原名卓尔集团股份有限公司 Zall Group Limited) | 执行董事兼首席战略官 |
| 电讯盈科有限公司（PCCW） | 非执行董事 | | |

| | | | |
|-----|----------------|--|-------|
| | | 中奥到家集团有限公司 (Zhong Ao Home Group Limited) | 非执行董事 |
| | | 江南布衣有限公司 (JNBY Design Limited) | 非执行董事 |
| | | 乐居控股有限公司 (Leju Holdings Limited) | 独立董事 |
| | | Informa PLC (英富曼集团) | 非执行董事 |
| | | Wilko Worldwide Limited (威尔科环球有限公司) | 董事 |
| | | Bund View Capital Limited | 董事 |
| | | Vision Knight Capital General Partners Ltd | 董事 |
| | | Vision Knight Capital (China) Fund I, L.P. | 普通合伙人 |
| | | VKC Cayman II Ltd. | 董事 |
| | | VKC (China) GP II Ltd. | 普通合伙人 |
| | | Vision Knight Capital (China) GP II, L.P. | 普通合伙人 |
| | | Vision Knight Capital (China) Fund II, L.P. | 普通合伙人 |
| | | Vision Knight Capital Management Company Limited | 董事 |
| 刘东进 | 独立董事 | 华泰联合证券有限责任公司 | 独立董事 |
| | | 广联航空工业股份有限公司 | 独立董事 |
| | | 广东利元亨智能装备股份有限公司 | 独立董事 |
| 李晓维 | 独立董事 | 中国科学院计算技术研究所 | 研究员 |
| | | 中国科学院大学 | 教授 |
| 于长江 | 独立董事 | 立信会计师事务所 (特殊普通合伙) | 合伙人 |
| 赵红婵 | 监事会主席 | 鸿合创新 | 监事 |
| | | 鸿合嘉华 | 监事 |
| | | 鸿合智能 | 监事 |
| | | 鸿合创想 | 监事 |
| | | 目击者 | 监事 |
| | | 新线美国 | 董事 |
| | | 鸿程亚太 | 监事 |
| 赵民 | 职工监事 | 无 | - |
| 于才刚 | 职工监事 | 无 | - |
| 龙旭东 | 副总经理 | 无 | - |
| 孙晓蕾 | 副总经理、 董事会秘书 | 深圳微金所金融信息服务有限公司 | 独立董事 |
| 谢芳 | 财务总监 | 北京圆宇联芯科技有限公司 | 监事 |

八、发行人控股股东及实际控制人简要情况

（一）控股股东情况

发行人无控股股东。

（二）实际控制人情况

邢修青先生持有鸿达成 98.05% 的股份，鸿达成持有鸿合科技 23.42% 的股份；王京先生直接持有鸿合科技 19.02% 的股份；邢正先生直接持有鸿合科技 18.35% 的股份，三人合计控制鸿合科技 60.79% 的股份，为公司共同实际控制人。张树江先生直接持有鸿合科技 16.31% 的股份，与邢修青先生、王京先生、邢正先生为一致行动人，王京先生担任董事长，邢修青先生担任董事，且与邢正先生为兄弟关系，张树江先生担任董事兼总经理。

九、财务会计信息及管理层讨论分析

（一）财务报表

1、合并资产负债表

单位：元

| 项目 | 2018.12.31 | 2017.12.31 | 2016.12.31 |
|---------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 货币资金 | 579,137,236.34 | 595,243,840.00 | 305,941,070.66 |
| 应收票据及应收账款 | 303,176,840.99 | 243,624,307.18 | 152,583,956.66 |
| 其中：应收票据 | 1,491,780.00 | 1,515,769.10 | 4,031,000.00 |
| 应收账款 | 301,685,060.99 | 242,108,538.08 | 148,552,956.66 |
| 预付款项 | 110,584,888.50 | 128,580,605.98 | 52,672,807.04 |
| 其他应收款 | 19,062,295.74 | 13,293,122.97 | 11,173,297.10 |
| 其中：应收利息 | - | - | - |
| 应收股利 | - | - | - |
| 存货 | 712,065,812.48 | 636,041,949.70 | 430,591,033.53 |
| 其他流动资产 | 228,139,795.99 | 91,378,304.19 | 44,072,093.93 |
| 流动资产合计 | 1,952,166,870.04 | 1,708,162,130.02 | 997,034,258.92 |
| 长期股权投资 | - | - | 4,393,752.53 |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 固定资产 | 97,028,941.07 | 93,114,202.09 | 93,378,433.70 |
| 在建工程 | 3,224,858.48 | - | - |
| 无形资产 | 48,111,025.99 | 1,067,478.48 | 698,978.44 |
| 长期待摊费用 | 16,571,573.03 | 10,133,295.99 | 12,055,816.87 |
| 递延所得税资产 | 30,339,224.58 | 17,475,811.89 | 10,918,716.03 |
| 其他非流动资产 | 7,913,917.05 | 8,244,699.02 | - |
| 非流动资产合计 | 203,189,540.20 | 130,035,487.47 | 121,445,697.57 |
| 资产合计 | 2,155,356,410.24 | 1,838,197,617.49 | 1,118,479,956.49 |
| 短期借款 | 87,313,720.00 | 167,742,407.86 | 102,083,133.00 |
| 应付票据及应付账款 | 917,161,673.23 | 728,441,072.13 | 494,174,909.96 |
| 预收款项 | 67,605,198.11 | 71,288,791.18 | 49,632,460.77 |
| 应付职工薪酬 | 69,066,250.33 | 48,019,050.86 | 37,890,082.01 |
| 应交税费 | 17,146,754.17 | 20,886,785.22 | 19,210,260.24 |
| 其他应付款 | 10,670,710.47 | 15,292,185.87 | 19,056,691.79 |
| 其中：应付利息 | 131,019.58 | 239,578.84 | 2,639,085.35 |
| 应付股利 | - | - | - |
| 一年内到期的非流动负债 | - | - | 2,044,914.91 |
| 其他流动负债 | 688,744.51 | 281,647.08 | - |
| 流动负债合计 | 1,169,653,050.82 | 1,051,951,940.20 | 724,092,452.68 |
| 长期借款 | - | - | 2,625,489.33 |
| 预计负债 | 51,685,784.64 | 39,669,114.78 | 28,887,686.33 |
| 递延收益 | 5,645,665.00 | 500,000.00 | 1,064,000.00 |
| 递延所得税负债 | 1,621,676.13 | 1,686,543.18 | 1,751,410.23 |
| 非流动负债合计 | 58,953,125.77 | 41,855,657.96 | 34,328,585.89 |
| 负债合计 | 1,228,606,176.59 | 1,093,807,598.16 | 758,421,038.57 |
| 股本 | 102,923,977.00 | 102,923,977.00 | 50,000,000.00 |
| 资本公积 | 354,895,109.04 | 326,060,542.02 | 118,209,697.97 |
| 其他综合收益 | 1,195,300.75 | 138,538.24 | 170,254.61 |
| 盈余公积 | 30,539,426.89 | 29,791,885.13 | 5,231,346.20 |
| 未分配利润 | 419,499,625.32 | 284,015,559.74 | 169,303,676.20 |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 909,053,439.00 | 742,930,502.13 | 342,914,974.98 |
| 少数股东权益 | 17,696,794.65 | 1,459,517.20 | 17,143,942.94 |
| 所有者权益合计 | 926,750,233.65 | 744,390,019.33 | 360,058,917.92 |
| 负债及所有者权益合计 | 2,155,356,410.24 | 1,838,197,617.49 | 1,118,479,956.49 |

2、合并利润表

单位：元

| 项目 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|----------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 一、营业总收入 | 4,377,955,234.22 | 3,616,948,238.96 | 2,720,766,438.74 |
| 其中：营业收入 | 4,377,955,234.22 | 3,616,948,238.96 | 2,720,766,438.74 |
| 二、营业总成本 | 4,022,683,204.34 | 3,394,304,896.37 | 2,643,512,891.09 |
| 其中：营业成本 | 3,307,721,712.56 | 2,796,983,504.35 | 2,125,408,537.25 |
| 税金及附加 | 16,281,197.76 | 22,348,176.77 | 13,138,317.19 |
| 销售费用 | 368,110,314.32 | 270,511,639.82 | 208,319,877.09 |
| 管理费用 | 125,308,207.84 | 117,090,355.87 | 165,258,117.31 |
| 研发费用 | 173,137,519.98 | 133,008,253.54 | 111,561,919.65 |
| 财务费用 | -23,273,907.87 | 26,048,179.80 | 940,519.92 |
| 其中：利息费用 | 14,526,051.41 | 8,352,070.90 | 8,651,838.04 |
| 利息收入 | 4,076,972.98 | 1,656,924.34 | 1,090,001.18 |
| 资产减值损失 | 55,398,159.75 | 28,314,786.22 | 18,885,602.68 |
| 加：其他收益 | 18,943,261.25 | 11,576,987.82 | 9,311,759.45 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 1,344,608.93 | 2,693,458.43 | 1,653,516.35 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | - | 1,424,894.94 | 1,043,982.10 |
| 资产处置收益（亏损以“-”号填列） | -260,665.35 | -702,087.79 | -19,738.99 |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列） | 375,299,234.71 | 236,211,701.05 | 88,199,084.46 |
| 加：营业外收入 | 14,602,794.32 | 1,215,307.65 | 1,585,206.39 |
| 减：营业外支出 | 335,143.07 | 131,808.39 | 82,936.86 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | 389,566,885.96 | 237,295,200.31 | 89,701,353.99 |
| 减：所得税费用 | 51,666,164.79 | 32,291,637.65 | 21,946,790.78 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | 337,900,721.17 | 205,003,562.66 | 67,754,563.21 |
| 其中：被合并方在合并前实现的净利润 | - | -2,598,925.88 | 16,638,496.15 |
| （一）按经营持续性分类： | - | - | - |
| 1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 337,900,721.17 | 205,003,562.66 | 67,754,563.21 |
| 2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） | - | - | - |
| （二）按所有权归属分类： | - | - | - |

| | | | |
|----------------------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|
| 1.少数股东损益（净亏损以“-”号填列） | 1,669,113.83 | 668,966.93 | 5,991,844.49 |
| 2.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列） | 336,231,607.34 | 204,334,595.73 | 61,762,718.72 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | 1,288,523.39 | -56,555.50 | 293,874.83 |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | 1,056,762.51 | -31,716.37 | 320,584.58 |
| (一) 不能重分类进损益的其他综合收益 | - | - | - |
| 1.重新计量设定受益计划变动额 | - | - | - |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | - | - | - |
| (二) 将重分类进损益的其他综合收益 | 1,056,762.51 | -31,716.37 | 320,584.58 |
| 1.权益法下可转损益的其他综合收益 | - | - | - |
| 2.可供出售金融资产公允价值变动损益 | - | - | - |
| 3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益 | - | - | - |
| 4.现金流量套期损益的有效部分 | - | - | - |
| 5.外币财务报表折算差额 | 1,056,762.51 | -31,716.37 | 320,584.58 |
| 6.其他 | - | - | - |
| 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额 | 231,760.88 | -24,839.13 | -26,709.75 |
| 七、综合收益总额 | 339,189,244.56 | 204,947,007.16 | 68,048,438.04 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额 | 337,288,369.85 | 204,302,879.36 | 62,083,303.30 |
| 归属于少数股东的综合收益总额 | 1,900,874.71 | 644,127.80 | 5,965,134.74 |
| 八、每股收益 | - | - | - |
| (一) 基本每股收益（元/股） | 3.27 | 2.09 | - |
| (二) 稀释每股收益（元/股） | 3.27 | 2.09 | - |

3、合并现金流量表

单位：元

| 项目 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|-----------------------|------------------|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | 4,777,864,302.53 | 4,003,450,893.65 | 3,077,901,607.33 |
| 收到的税费返还 | 71,066,869.80 | 17,564,826.77 | 11,594,934.14 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 131,450,488.84 | 22,020,699.07 | 15,953,143.22 |

| | | | |
|---------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 经营活动现金流入小计 | 4,980,381,661.17 | 4,043,036,419.49 | 3,105,449,684.69 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | 3,650,298,307.80 | 3,309,650,636.53 | 2,335,745,546.02 |
| 支付给职工以及为职工支付的现金 | 405,097,883.82 | 294,380,830.29 | 233,108,579.23 |
| 支付的各项税费 | 117,606,735.95 | 116,245,540.82 | 96,257,146.24 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | 391,296,553.25 | 313,077,917.96 | 176,489,055.79 |
| 经营活动现金流出小计 | 4,564,299,480.82 | 4,033,354,925.60 | 2,841,600,327.28 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 416,082,180.35 | 9,681,493.89 | 263,849,357.41 |
| 二、投资活动产生的现金流量: | | | |
| 收回投资收到的现金 | 480,800,000.00 | 225,844,826.93 | 370,181,000.00 |
| 取得投资收益收到的现金 | 1,344,608.93 | 3,590,513.60 | 609,534.25 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 1,279,591.89 | 385,753.00 | 1,079,896.66 |
| 投资活动现金流入小计 | 483,424,200.82 | 229,821,093.53 | 371,870,430.91 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | 86,982,745.44 | 20,685,054.63 | 10,489,155.63 |
| 投资支付的现金 | 621,881,041.10 | 222,697,900.00 | 371,756,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | 708,863,786.54 | 243,382,954.63 | 382,245,155.63 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -225,439,585.72 | -13,561,861.10 | -10,374,724.72 |
| 三、筹资活动产生的现金流量: | | | |
| 吸收投资收到的现金 | 38,600,000.00 | 225,560,774.90 | 1,411,477.43 |
| 其中:子公司吸收少数股东投资收到的现金 | 38,600,000.00 | 2,060,774.90 | 1,411,477.43 |
| 取得借款收到的现金 | 245,186,029.78 | 261,097,779.31 | 149,887,207.52 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 2,931,603.35 | - | 3,970,000.00 |
| 筹资活动现金流入小计 | 286,717,633.13 | 486,658,554.21 | 155,268,684.95 |
| 偿还债务支付的现金 | 325,629,037.64 | 199,906,756.56 | 195,511,988.05 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | 214,634,442.11 | 11,287,622.61 | 7,516,045.29 |
| 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 | 6,822,264.15 | 66,634,039.74 | 47,980,640.98 |
| 筹资活动现金流出小计 | 547,085,743.90 | 277,828,418.91 | 251,008,674.32 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -260,368,110.77 | 208,830,135.30 | -95,739,989.37 |
| 四、汇率变动对现金的影响 | 13,247,967.31 | -6,281,092.63 | 3,818,015.28 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | -56,477,548.83 | 198,668,675.46 | 161,552,658.60 |
| 加:期初现金及现金等价物的余额 | 482,025,557.84 | 283,356,882.38 | 121,804,223.78 |

| | | | |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 425,548,009.01 | 482,025,557.84 | 283,356,882.38 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|

(二) 非经常性损益明细及扣除非经常性损益后的净利润

根据经注册会计师核验的非经常性损益明细表，公司最近三年非经常性损益的具体内容及金额如下表所示：

单位：元

| 非经常性损益明细 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|--|---------------|---------------|---------------|
| (1) 非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分 | -260,665.35 | -94,582.54 | -19,738.99 |
| (2) 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免 | | | |
| (3) 计入当期损益的政府补助，但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 | 28,933,054.63 | 6,645,571.21 | 4,792,539.42 |
| (4) 计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费 | | | |
| (5) 企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益 | | | |
| (6) 非货币性资产交换损益 | | | |
| (7) 委托他人投资或管理资产的损益 | | | |
| (8) 因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备 | | | |
| (9) 债务重组损益 | | | |
| (10) 企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等 | | | |
| (11) 交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益 | | | |
| (12) 同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益 | | -2,598,925.88 | 16,638,496.15 |
| (13) 与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益 | | | |
| (14) 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 | 1,344,608.93 | 661,058.24 | 609,534.25 |
| (15) 单独进行减值测试的应收款项减值准备转回 | | | |

| | | | |
|---|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| (16) 对外委托贷款取得的损益 | | | |
| (17) 采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益 | | | |
| (18) 根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响 | | | |
| (19) 受托经营取得的托管费收入 | | | |
| (20) 除上述各项之外的其他营业外收入和支出 | -36,875.33 | 8,457.54 | 240,530.11 |
| (21) 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | -1,639,366.41 | -16,595,173.50 | -85,384,800.00 |
| 非经常性损益合计 | 28,340,756.47 | -11,973,594.93 | -63,123,439.06 |
| 减：所得税影响金额 | 4,800,513.58 | 1,161,312.27 | 3,632,920.80 |
| 扣除所得税影响后的非经常性损益 | 23,540,242.89 | -13,134,907.20 | -66,756,359.86 |
| 其中：归属于母公司所有者的非经常性损益 | 23,407,120.71 | -12,793,925.46 | -72,032,365.19 |
| 归属于少数股东的非经常性损益 | 133,122.18 | -340,981.74 | 5,276,005.33 |
| 扣除非经常性损益后归属于母公司所有者的净利润 | 312,824,486.63 | 217,128,521.19 | 133,795,083.92 |

(三) 主要财务指标

1、报告期主要财务指标

单位：万元

| 财务指标 | 2018.12.31 | 2017.12.31 | 2016.12.31 |
|----------------------------------|------------|------------|------------|
| 流动比率（倍） | 1.67 | 1.62 | 1.38 |
| 速动比率（倍） | 1.06 | 1.02 | 0.78 |
| 资产负债率（母公司） | 2.10% | 0.79% | 10.33% |
| 资产负债率（合并） | 57.00% | 59.50% | 67.81% |
| 归属于发行人股东的每股净资产（元/股） | 8.83 | 7.22 | 6.86 |
| 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 | 0.08% | 0.14% | 0.19% |
| 财务指标 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
| 应收账款周转率（次） | 14.98 | 17.27 | 21.00 |
| 存货周转率（次） | 4.91 | 5.24 | 5.21 |
| 息税折旧摊销前利润（万元） | 42,452.15 | 26,202.81 | 11,214.53 |
| 利息保障倍数（倍） | 29.22 | 31.37 | 12.96 |
| 归属于发行人股东的净利润（万元） | 33,623.16 | 20,433.46 | 6,176.27 |

| | | | |
|---------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 归属于发行人股东扣除非经常性损益后的净利润（万元） | 31,282.45 | 21,712.85 | 13,379.51 |
| 每股经营活动的现金流量（元） | 4.04 | 0.09 | 5.27 |
| 每股净现金流量（元） | -0.55 | 1.93 | 3.23 |

注：流动比率=流动资产÷流动负债

速动比率=（流动资产-存货）÷流动负债

资产负债率=（负债总额÷资产总额）×100%

归属于发行人股东的每股净资产=归属于母公司所有者权益合计÷股本

应收账款周转率=营业收入÷平均应收账款余额

存货周转率=营业成本÷平均存货

息税折旧摊销前利润=利润总额+利息支出+折旧摊销

利息保障倍数=息税折旧摊销前利润÷利息支出

每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额÷年度（期）末普通股份总数

每股经营活动的现金流量=经营活动的现金流量净额÷年度（期）末普通股份总数

2、报告期净资产收益率及每股收益

根据证监会《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），本公司报告期加权平均的净资产收益率及每股收益计算如下：

| 年度 | 报告期利润 | 加权平均净资产收益率（%） | 每股收益 | |
|--------|-------------------------|---------------|--------|--------|
| | | | 基本每股收益 | 稀释每股收益 |
| 2018年度 | 归属于公司普通股股东的净利润 | 41.64 | 3.27 | 3.27 |
| | 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 38.74 | 3.04 | 3.04 |
| 2017年度 | 归属于公司普通股股东的净利润 | 42.08 | 2.09 | 2.09 |
| | 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 44.67 | 2.22 | 2.22 |
| 2016年度 | 归属于公司普通股股东的净利润 | 23.17 | - | - |
| | 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 54.26 | - | - |

（四）管理层讨论与分析

1、财务状况分析

2016年末、2017年末和2018年末，公司资产总额分别为111,848.00万元、183,819.76万元和215,535.64万元，2017年末、2018年末分别较上年末增长

64.35%、17.25%，公司资产总额增长主要原因系公司利润留存的逐年累积、新增股东增资等。

报告期内流动资产占总资产的比率持续上升，2016年末、2017年末和2018年末，公司流动资产占资产总额的比例分别为89.14%、92.93%和90.57%。公司为满足快速增长的营运资金需求，尽量减少长期性资金占用，降低非必要的固定资产投资，目前公司生产活动所使用厂房及仓库主要以租赁方式取得，非流动资产规模基本稳定，流动资产规模随着业务规模扩大，货币资金、存货及应收账款金额增加而逐步增加。

2、盈利能力分析

(1) 主营业务收入分析

报告期内，公司营业收入的构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2018年度 | | 2017年度 | | 2016年度 | |
|-----------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 | 金额 | 占比 |
| 主营业务收入 | 437,692.53 | 99.98% | 361,621.55 | 99.98% | 272,051.93 | 99.99% |
| 其他业务收入 | 102.99 | 0.02% | 73.27 | 0.02% | 24.72 | 0.01% |
| 合计 | 437,795.52 | 100.00% | 361,694.82 | 100.00% | 272,076.64 | 100.00% |

报告期内，公司主营业务突出，一直专注于智能交互显示产品研发、生产、销售、运营与服务，营业收入几乎全部来源于主营业务收入，主营业务占营业收入的比重始终保持在99%以上；其他业务收入占比小，主要来源于房屋租赁收入。

报告期内，公司主营业务收入的构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2018年度 | | | 2017年度 | | | 2016年度 | |
|----------|------------|--------|--------|------------|--------|--------|------------|--------|
| | 金额 | 占比 | 变动比例 | 金额 | 占比 | 变动比例 | 金额 | 占比 |
| 智能交互显示产品 | 419,175.74 | 95.77% | 21.11% | 346,107.43 | 95.71% | 32.91% | 260,404.54 | 95.72% |
| 智能视听解决方案 | 18,516.79 | 4.23% | 19.35% | 15,514.12 | 4.29% | 33.20% | 11,647.38 | 4.28% |

| | | | | | | | | |
|----|------------|---------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|
| 合计 | 437,692.53 | 100.00% | 21.04% | 361,621.55 | 100.00% | 32.92% | 272,051.93 | 100.00% |
|----|------------|---------|--------|------------|---------|--------|------------|---------|

报告期内，公司主营业务收入保持增长，智能交互显示产品占比始终在 95% 以上，是公司的主要业务。

①智能交互显示产品的销售收入增长情况分析

报告期内，智能交互显示产品销售明细如下：

单位：万元

| 项目 | 2018 年度 | | | 2017 年 | | | 2016 年 | | |
|--------|------------|-----------|---------|------------|-----------|---------|------------|-----------|-------|
| | 金额 | 占比 | 变动比例 | 金额 | 占比 | 变动比例 | 金额 | 占比 | |
| 智能交互平板 | 276,494.57 | 65.96% | 43.79% | 192,294.55 | 55.56% | 63.46% | 117,642.81 | 45.18% | |
| 投影机 | 62,001.67 | 14.79% | -20.14% | 77,634.06 | 22.43% | -1.17% | 78,556.98 | 30.17% | |
| 电子交互白板 | 19,040.75 | 4.54% | -11.96% | 21,628.17 | 6.25% | -14.31% | 25,240.54 | 9.69% | |
| 视频展台 | 10,289.87 | 2.45% | -5.18% | 10,852.25 | 3.14% | -21.53% | 13,830.34 | 5.31% | |
| 录播产品 | 5,445.42 | 1.30% | -34.17% | 8,271.39 | 2.39% | 51.58% | 5,456.80 | 2.10% | |
| 电子班牌 | 2,727.73 | 0.65% | -38.56% | 4,439.50 | 1.28% | 47.54% | 3,009.12 | 1.16% | |
| 电子书包 | 2,051.35 | 0.49% | 45.71% | 1,407.86 | 0.41% | 287.92% | 362.92 | 0.14% | |
| 配件 | OPS | 30,898.10 | 7.37% | 35.74% | 22,762.55 | 6.58% | 80.61% | 12,602.89 | 4.84% |
| | 其他 | 10,226.29 | 2.44% | 50.01% | 6,817.10 | 1.97% | 84.14% | 3,702.14 | 1.42% |
| | 小计 | 41,124.39 | 9.81% | 39.03% | 29,579.65 | 8.55% | 81.41% | 16,305.03 | 6.26% |
| 合计 | 419,175.74 | 100.00% | 21.11% | 346,107.43 | 100.00% | 32.91% | 260,404.54 | 100.00% | |

报告期内，发行人智能交互平板以及电子书包等产品销售收入保持较快增长速度，投影机、电子交互白板、视频展台等产品销售收入在 2016 年至 2017 年保持增长，2018 年有所下降，主要原因系智能交互平板市场需求强劲，发行人集中资源于智能交互平板的设计、研发、生产与销售，导致其他产品销售金额有所下降，但智能交互显示产品整体销售收入继续保持高速增长的态势。智能交互平板销售的大幅增长系发行人报告期内营业收入快速增长的主要动力。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司智能交互平板销售收入分别为 117,642.81 万元、192,294.55 万元和 276,494.57 万元，占各期智能交互显示产品销售收入的比例分别为 45.18%、55.56% 和 65.96%。智能交互平板销售收入提升较

快的主要原因系报告期内该类产品的销量和单价的不断提升。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司电子交互白板销售收入分别为 25,240.54 万元、21,628.17 万元和 19,040.75 万元，占各期智能交互显示产品销售收入的比例分别为 9.69%、6.25%和 4.54%。电子交互白板销售收入有所下降，主要原因系报告期内该产品销量有所下滑。销售占比持续下降，主要原因系电子交互白板销售收入下降，以及智能交互平板的收入增长迅速，占比提升所致。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司投影机销售收入分别为 78,556.98 万元、77,634.06 万元和 62,001.67 万元，占各期智能交互显示产品销售收入的比例分别为 30.17%、22.43%和 14.79%。报告期内投影机销售收入略有下降，主要原因系 2018 年 4 月后发行人不再代理 NEC 教育投影机，导致投影机整体销量有所下降；投影机销售收入占比呈下降趋势，主要是因为智能交互平板的收入增长迅速，占比提升所致。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司视频展台销售收入分别为 13,830.34 万元、10,852.25 万元和 10,289.87 万元，占各期智能交互显示产品销售收入的比例分别为 5.31%、3.14%和 2.45%。视频展台销售收入变动的主要原因系报告期内该类产品的单价呈下降趋势。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司录播产品销售收入分别为 5,456.80 万元、8,271.39 万元和 5,445.42 万元，占各期智能交互显示产品销售收入的比例分别为 2.10%、2.39%和 1.30%。2017 年录播产品销售收入大幅上升的主要原因系随着国家教育公平化的推进，优质教育资源共享成为教育公平化的重要手段之一，集合了音视频采集、网络传输、云计算和人工智能跟踪等技术的录播产品可为用户提供便捷的共享教学资源录制采集、存储、复制和传播方式，帮助偏远地区学生接触到优质的授课内容，需求有所增长，2018 年销售收入规模有所下降的原因系公司迎合市场需求进行了录播产品新品研发和销售战略转移，原有录播产品推广力度减少。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司电子班牌的销售收入分别为 3,009.12 万元、4,439.50 万元和 2,727.73 万元，占各期智能交互显示产品销售收入的比例

分别为 1.16%、1.28% 和 0.65%。2017 年电子班牌销售收入上升的主要原因系电子班牌作为我国数字校园和智慧校园建设的重要组成部分，需求有所增长，2018 年销售收入规模有所下降的原因系该产品市场竞争加剧。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司电子书包的销售收入分别为 362.92 万元、1,407.86 万元和 2,051.35 万元，占各期智能交互显示产品收入的比例分别为 0.14%、0.41% 和 0.49%。销售收入大幅上升的主要原因系电子书包从硬件和软件技术层面加强了师生之间的交互，将课堂教学从单一屏幕互动进化至多设备互动，进一步丰富了课堂授课信息量，加强了学生学习的自主性和便捷性，促进教学效率的进一步提高，是“网络学习空间人人通”的重要载体，市场潜力较大。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司配件销售收入分别为 16,305.03 万元、29,579.65 万元和 41,124.39 万元，占各期智能交互显示产品收入的比例分别为 6.26%、8.55% 和 9.81%。配件销售收入增长较快的主要原因系配件的销量随公司产品销售规模增加而增加。

②智能视听解决方案的销售收入增长情况分析

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司智能视听解决方案收入分别为 11,647.38 万元、15,514.12 万元和 18,516.79 万元，增长较快；各期销售收入占主营业务收入比例分别为 4.28%、4.29% 和 4.23%，基本保持稳定。公司视听解决方案客户主要为对智能会议系统、大屏幕显示系统、展览展示系统及信息通讯系统等集成工程的需求较大的知名企业、展览馆和高校等。报告期内，公司智能视听解决方案业务迅速增长，先后承接并完成微软（中国）有限公司视像会议与语音会议系统项目、雅培贸易上海有限公司诊断业务客户体验中心项目、广发证券股份有限公司大厦会议系统项目等大型智能视听解决方案项目。

（2）利润的主要来源分析

报告期内，公司利润主要来源于公司营业利润，利润情况如下表所示：

单位：万元

| 项目 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|----|---------|---------|---------|
|----|---------|---------|---------|

| | 金额 | 变动比例 | 金额 | 变动比例 | 金额 |
|---------|-----------|-----------|-----------|---------|----------|
| 营业利润 | 37,529.92 | 58.88% | 23,621.17 | 167.82% | 8,819.91 |
| 营业外收支净额 | 1,426.77 | 1,216.81% | 108.35 | -27.88% | 150.23 |
| 利润总额 | 38,956.69 | 64.17% | 23,729.52 | 164.54% | 8,970.14 |
| 净利润 | 33,790.07 | 64.83% | 20,500.36 | 202.57% | 6,775.46 |

报告期内，公司主营业务毛利构成情况如下：

单位：万元

| 项目 | 2018 年度 | | 2017 年度 | | 2016 年度 | |
|----------|-------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | 毛利 | 占比 | 毛利 | 占比 | 毛利 | 占比 |
| 智能交互显示产品 | 102,888.95 | 96.18% | 77,903.49 | 95.05% | 57,508.07 | 96.61% |
| 智能视听解决方案 | 4,088.11 | 3.82% | 4,055.08 | 4.95% | 2,016.87 | 3.39% |
| 合计 | 106,977.05 | 100.00% | 81,958.57 | 100.00% | 59,524.94 | 100.00% |

报告期内，公司主营业务毛利主要来源于智能交互显示产品，智能交互显示产品占主营业务毛利的比例在 95% 左右，是主要利润来源。

（3）期间费用分析

报告期内，公司期间费用发生额及占同期营业收入的比例如下：

单位：万元

| 项目 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|----------|------------|------------|------------|
| 营业收入 | 437,795.52 | 361,694.82 | 272,076.64 |
| 期间费用 | 64,328.21 | 54,665.84 | 48,608.04 |
| 其中：销售费用 | 36,811.03 | 27,051.16 | 20,831.99 |
| 研发费用 | 17,313.75 | 13,300.83 | 11,156.19 |
| 管理费用 | 12,530.82 | 11,709.04 | 16,525.81 |
| 财务费用 | -2,327.39 | 2,604.82 | 94.05 |
| 期间费用率 | 14.69% | 15.11% | 17.87% |
| 其中：销售费用率 | 8.41% | 7.48% | 7.66% |
| 研发费用率 | 3.95% | 3.68% | 4.10% |
| 管理费用率 | 2.86% | 3.24% | 6.07% |
| 财务费用率 | -0.53% | 0.72% | 0.03% |

注：期间费用率=期间费用发生额÷营业收入

报告期内，公司期间费用总额整体随着公司业务及营收的增长而增长，比例总体保持稳定。

3、现金流状况分析

报告期内，公司经营活动产生的现金流量与盈利情况对比如下：

单位：万元

| 项目 | 2018 年度 | 2017 年度 | 2016 年度 |
|-----------------|------------|------------|------------|
| 销售商品、提供劳务收到的现金① | 477,786.43 | 400,345.09 | 307,790.16 |
| 营业收入② | 437,795.52 | 361,694.82 | 272,076.64 |
| ①/② | 1.09 | 1.11 | 1.13 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金③ | 365,029.83 | 330,965.06 | 233,574.55 |
| 营业成本④ | 330,772.17 | 279,698.35 | 212,540.85 |
| ③/④ | 1.10 | 1.18 | 1.10 |
| 经营活动产生的现金流量净额⑤ | 41,608.22 | 968.15 | 26,384.94 |
| 归属于母公司所有者的净利润⑥ | 33,623.16 | 20,433.46 | 6,176.27 |
| ⑤/⑥ | 1.24 | 0.05 | 4.27 |

2016 年度、2017 年度和 2018 年，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 -26,334.94 万元、968.15 万元和 41,608.22 万元，变动较大。

从现金流入的方面看，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 1.13、1.11 和 1.09，报告期内均维持在较高的水平，公司销售商品回笼资金速度较快，营业收入收现能力较强且较稳定。

从现金流出的方面看，公司购买商品、接受劳务支付的现金占营业成本的比例分别为 1.10、1.18 和 1.10，报告期内具有一定波动性，其原因系公司为缩短供货周期，降低采购成本，主动对库存商品和主要原材料等进行管理，即根据智能交互显示产品预计订单量和液晶面板等原材料预期市场价格对库存商品和原材料数量进行主动控制，从而造成各期经营活动现金流具有波动性。因此，在现金流出量较大的 2017 年，公司经营活动产生的现金流量净额较低，2016 年和 2018

年则较高。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-1,037.47 万元、-1,356.19 万元和-22,543.96 万元。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金，分别为 1,048.92 万元、2,068.51 万元 8,698.27 万元,其中，2018 年，购置土地使用权支出 4,841.00 万元。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，投资支付的现金金额分别为 37,175.60 万元、22,269.79 万元和 62,188.10 万元，收回投资收到的现金分别为 37,018.10 万元、22,584.48 万元和 48,080.00 万元，公司投资支付的现金、收回投资收到的现金主要系购买银行理财产品支付的现金以及到期收回的现金，因基本上在各年度完成资金收回，故对投资活动产生的现金净流量影响很小。

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-9,524.00 万元、20,883.01 万元和-26,036.81 万元。

2018 年筹资活动现金净流量为负，主要原因系 2018 年 5 月，公司以 2017 年 12 月 31 日未分配利润中的 2 亿元人民币以现金分配方式进行利润分配，2018 年取得借款收到现金 24,518.60 万元，同期偿还债务支付现金 32,562.90 万元。

2017 年度筹资活动现金净流量为正，主要原因系公司吸收新股东投资款：1) 吸收共青城、苏州冠新以及泰安茂裕股权投资款 22,350.00 万元；2) 取得了银行借款 26,109.78 万元，偿还银行借款等支付现金 19,990.68 万元，净额为 6,119.10 万元；3) 同一控制下收购鸿合智能支付 5,681.11 万元、收购鸿合爱学支付 500.00 万元。

2016 年度筹资活动现金净流量为负，主要原因系公司经营性现金流较为宽裕，偿还借款较多，具体为：1) 取得银行借款等 14,988.72 万元，偿还银行借款等支付现金 19,551.20 万元，净额为-4,562.48 万元；2) 偿还股东借款 4,798.06 万元。

（五）股利分配政策

1、发行人最近三年股利分配政策

根据《公司法》（2013年修订）及《中华人民共和国中外合资经营企业法实施条例》（2014年修订）及《公司章程》的规定，2017年11月整体变更为股份公司之前，鸿合科技有限的股利分配政策如下：

（一）鸿合科技有限从缴纳所得税后的利润中提取储备基金、企业发展基金和职工奖励及福利基金，提取的比例由董事会确定。

（二）鸿合科技有限依法缴纳所得税和提取各项基金后的可分配利润，董事会确定分配的，按照合营各方在注册资本中的出资比例进行分配。

2017年11月整体变更为股份公司之后，鸿合科技的股利分配政策与本次发行后的股利分配政策一致。

2、发行人最近三年股利分配情况

2018年5月4日，鸿合科技召开2017年年度股东大会，审议并通过《关于公司2017年度分红的议案》，公司以2017年12月31日未分配利润中的2亿元人民币按照在册股东持股比例以现金分配方式进行利润分配，外资股东等额美金（USD）支付。截至本招股意向书摘要签署日，股利分配已实施完毕。

3、发行人本次发行完成前滚存利润的分配安排和已履行的决策程序

根据2018年4月9日召开的公司2018年第二次临时股东大会审议通过的《关于公司首次公开发行股票上市完成前滚存利润分配方案的议案》，对于公司首次公开发行股票完成前实现的滚存利润，由首次公开发行股票后的新老股东按照持股比例共同享有。

4、发行人本次发行后的股利分配政策

根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》等相关要求，公司董事会制订了《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》，规划具体内容如下：

在综合考虑公司实际情况的前提下，公司的利润分配重视对投资者持续、稳定、科学的投资回报规划及公司的可持续发展。

公司采取积极的现金或股票股利分配政策并依据法律法规及监管规定的要求切实履行股利分配政策，公司优先采用现金分红的利润分配方式。在公司现金流满足公司正常经营和发展规划的前提下，公司原则上每年进行现金分红。在有条件的情况下，公司可以进行中期现金分红。

(1) 现金分红的具体条件和比例

在满足以下条件的前提下，公司应充分考虑和听取股东（特别是中小股东、公众投资者）、独立董事、监事的意见，坚持以现金分红为主的基本原则：1）公司年度盈利；2）公司提取法定公积金及/或任意公积金、弥补以前年度亏损后可分配利润为正值；3）公司现金流充裕、实施现金分红不会影响公司后续正常生产经营对资金需求；4）审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

公司如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的10%，公司最近三年以现金形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%。

在满足现金分红条件下，公司进行利润分配时，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

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%。

(2) 公司发放股票股利的具体条件

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，公司可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。公司采用股票股利进行利润分配的，应当考虑公司成长性、每股净资产的摊薄等因素的合理性。

(3) 公司利润分配方案的决策程序和机制

公司董事会应根据届时公司偿债能力、业务发展情况、经营业绩等因素，以实现股东合理回报为出发点，制订公司当年的利润分配预案，并事先征求独立董事和监事会的意见。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。利润分配预案经二分之一以上独立董事以及二分之一以上监事同意后，并经全体董事过半数以上表决通过后提交股东大会审议。出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的二分之一以上表决同意的即为通过。公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司须在股东大会结束后 2 个月内实施具体方案。

在符合前项规定现金分红条件的情况下，董事会根据公司生产经营情况、投资规划和长期发展等需要，未作出现金分红预案的，董事会应当做出详细说明，公司独立董事应当对此发表独立意见。此外，公司应当在定期报告中披露未分红的原因、未用于分红的资金留存公司的用途。

股东大会对利润分配预案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，可通过常设电话、公司网站专栏或召开论证会等方式，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题，与中小股东就利润分配预案进行充分讨论和交流。

公司独立董事可以在股东大会召开前向公司社会公众股股东征集其在股东大

会上的投票权，独立董事行使上述职权应当取得全体独立董事的二分之一以上同意。

（4）利润分配政策的调整

公司应当严格执行公司章程确定的现金分红政策以及股东大会审议批准的现金分红具体方案，如遇到战争、自然灾害等不可抗力、或者公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化的，公司可对利润分配政策进行调整，调整后的利润分配政策应当满足公司章程规定的条件且不得违反法律、法规的有关规定。

有关调整利润分配政策的议案，由全体独立董事发表独立意见经监事会同意并经公司董事会审议后方可提交公司股东大会审议，并在股东大会提案中详细论证和说明原因，利润分配政策变更的议案需经出席股东大会的股东所持表决权的二分之一以上通过，公司应当提供网络投票等方式以方便股东参与股东大会表决。

（六）发行人控股子公司、参股子公司的基本情况

截至本招股意向书摘要签署日，发行人不存在参股子公司，发行人控股子公司的基本情况如下：

1、深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司

| | |
|-------------|---|
| 成立时间 | 2008年7月30日 |
| 注册资本 | 8,000万元 |
| 实收资本 | 8,000万元 |
| 注册地和主要生产经营地 | 深圳市坪山新区龙田街道青兰一路8号 |
| 法定代表人 | 王京 |
| 股东构成 | 鸿合科技股份有限公司 100.00% |
| 主营业务 | 智能交互平板、电子交互白板、视频展台、录播产品等的研发、生产与销售；自有品牌投影机、电子书包、电子班牌等的研发、采购与销售 |

截至本招股意向书签署日，鸿合创新下辖14家分公司，分别为北京分公司、成都分公司、上海分公司、西安分公司、宁夏分公司、福州分公司、重庆分公司、

大连分公司、天津分公司、青岛分公司、山西分公司、南京分公司、南昌分公司、沈阳分公司。

鸿合创新最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 166,736.54 |
| 净资产 | 47,941.06 |
| 项目 | 2018 年度 |
| 净利润 | 33,022.53 |

2、北京鸿合嘉华科技有限公司

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 成立时间 | 2015 年 1 月 14 日 |
| 注册资本 | 3,000 万元 |
| 实收资本 | 3,000 万元 |
| 注册地和主要生产经营地 | 北京市海淀区上地信息路 11 号 1 号楼一层 103、105 室 |
| 法定代表人 | 王京 |
| 股东构成 | 鸿合科技股份有限公司 100.00% |
| 主营业务 | NEC 投影机销售业务 |

鸿合嘉华最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 10,809.45 |
| 净资产 | 4,324.45 |
| 项目 | 2018 年度 |
| 净利润 | 159.04 |

3、北京鸿合智能系统有限公司

| | |
|------|-----------------|
| 成立时间 | 2000 年 6 月 12 日 |
| 注册资本 | 2,100 万元 |

| | |
|-------------|---|
| 实收资本 | 2,100 万元 |
| 注册地和主要生产经营地 | 北京市海淀区上地信息路 11 号-1 至 4 层整栋 1 幢二层西 207 室 |
| 法定代表人 | 张树江 |
| 股东构成 | 鸿合科技股份有限公司 100.00% |
| 主营业务 | 智能视听解决方案业务 |

截至本招股意向书摘要签署日，鸿合智能下辖 4 家分公司，分别为保定分公司、广州分公司、上海分公司、深圳分公司。

鸿合智能最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 18,183.67 |
| 净资产 | 3,971.76 |
| 项目 | 2018 年度 |
| 净利润 | 443.94 |

4、北京鸿合新线技术有限公司（曾用名：北京鸿合创想科技有限公司）

| | |
|-------------|---|
| 成立时间 | 2014 年 9 月 18 日 |
| 注册资本 | 3,000 万元 |
| 实收资本 | 3,000 万元 |
| 注册地和主要生产经营地 | 北京市海淀区上地信息路 11 号-1 至 4 层整栋 1 幢四层西 405 室 |
| 法定代表人 | 王京 |
| 股东构成 | 鸿合科技股份有限公司 100.00% |
| 主营业务 | 软件的开发与销售等 |

鸿合新线最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 7,601.71 |

| | |
|-----|---------|
| 净资产 | 331.55 |
| 项目 | 2018 年度 |
| 净利润 | 152.43 |

5、北京鸿合爱学教育科技有限公司

| | |
|-------------|---|
| 成立时间 | 2016 年 9 月 2 日 |
| 注册资本 | 2,000 万元 |
| 实收资本 | 2,000 万元 |
| 注册地和主要生产经营地 | 北京市海淀区上地信息路 11 号-1 至 4 层整栋 1 幢四层西 403 室 |
| 法定代表人 | 王京 |
| 股东构成 | 鸿合科技股份有限公司 89.00% 孙佳骏 8.00% 骆国程 3.00% |
| 主营业务 | 软件的开发与销售等 |

鸿合爱学最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| | |
|-----|------------|
| 项目 | 2018.12.31 |
| 总资产 | 3,976.75 |
| 净资产 | 3,773.55 |
| 项目 | 2018 年度 |
| 净利润 | -1,253.58 |

6、深圳市目击者数码科技有限公司

| | |
|-------------|---|
| 成立时间 | 2008 年 9 月 5 日 |
| 注册资本 | 1,000 万元 |
| 实收资本 | 1,000 万元 |
| 注册地和主要生产经营地 | 深圳市南山区科苑路与科园路交汇处深圳市软件产业基地第 4 栋 B 单元 10 层 1001 号 |
| 法定代表人 | 王京 |
| 股东构成 | 深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司 100.00% |
| 主营业务 | 无实际经营，主要为持有自用办公房产 |

目击者最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 3,169.40 |
| 净资产 | 746.18 |
| 项目 | 2018 年度 |
| 净利润 | 7.43 |

7、鸿程科技有限公司（Hitevision Tech Company Limited）

| | |
|-----------------|-----------------------------------|
| 成立时间 | 2014 年 12 月 30 日 |
| 注册资本 | 1 万港币 |
| 实收资本 | 1 万港币 |
| 注册地和主要生产 经营地 | 香港九龙马头围道 21 号义达工业大厦 B 座 13 楼 25 室 |
| 董事 | 王京 |
| 股东构成 | 深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司 100.00% |
| 主营业务 | 无实际经营，为持股型公司 |

鸿程香港最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 1,968.18 |
| 净资产 | 1,968.18 |
| 项目 | 2018 年 |
| 净利润 | 213.82 |

8、新线国际技术有限公司（Newline International Technology Company Limited）

| | |
|------|-----------------|
| 成立日期 | 2016 年 1 月 26 日 |
| 注册资本 | 1 万港币 |
| 实收资本 | 1 万港币 |

| | |
|-------------|-----------------------------------|
| 注册地和主要生产经营地 | 香港九龙马头围道 21 号义达工业大厦 B 座 13 楼 25 室 |
| 董事 | 王京 |
| 股东构成 | 鸿程科技有限公司 100.00% |
| 主营业务 | 无实际经营，为新线互动公司（新线美国）的股东 |

新线香港最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 33.35 |
| 净资产 | 33.35 |
| 项目 | 2018 年度 |
| 净利润 | 289.73 |

9、新线互动公司（Newline Interactive Inc.）

| | |
|---------|--|
| 成立时间 | 2012 年 7 月 24 日 |
| 注册资本 | 3,000 美元 |
| 主要生产经营地 | 101 East Park Boulevard, Suite 807, Plano, Texas 75074 |
| 董事 | 邢修青、王京、张树江、赵红婵、Jon Christian Bradford、Kejian Wang、李建宏 |
| 股东构成 | 新线国际技术有限公司 75.00% Jon Christian Bradford 11.50% Kejian Wang 11.50% Newline Interactive Holdings, LLC 2.0% |
| 主营业务 | 智能交互显示产品在北美地区的销售 |

新线美国最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 9,331.80 |
| 净资产 | 3,403.27 |
| 项目 | 2018 年度 |
| 净利润 | 2,132.83 |

10、鸿程亚太科技股份有限公司

| | |
|-----------------|---------------------|
| 成立时间 | 2015年12月28日 |
| 注册资本 | 3,266.73万新台币 |
| 注册地和主要生产 经营地 | 新竹县竹北市嘉丰南路二段76号4楼之3 |
| 董事 | 张树江、邢修青、王京 |
| 股东构成 | 鸿程科技有限公司100.00% |
| 主营业务 | 智能交互显示产品在境外的销售 |

鸿程亚太最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 4,908.25 |
| 净资产 | 475.65 |
| 项目 | 2018年度 |
| 净利润 | -131.16 |

11、鸿程科技西班牙公司（Hitevision Tech Europe, S.L.U.）

| | |
|-----------------|---|
| 成立时间 | 2016年4月8日 |
| 注册资本 | 10万欧元 |
| 注册地和主要生产 经营地 | Ronda de Poniente 2, 1 ⁰ E, 28760 Tres Cantos, Madrid, Spain |
| 董事 | 王京、张树江 |
| 股东构成 | 鸿程科技有限公司100% |
| 主营业务 | 智能交互显示产品在欧洲地区的销售 |

鸿程欧洲最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 5,756.15 |
| 净资产 | 755.28 |
| 项目 | 2018年度 |
| 净利润 | 54.86 |

12、鸿程科技（印度）有限公司（Hitevision Tech India Private Limited）

| | |
|-----------------|---|
| 成立时间 | 2017年3月9日 |
| 注册资本 | 31,353,300 印度卢比 |
| 注册地和主要生产 经营地 | Workafella, Room No 203, 37 TTK Road, Alwarpet, Chennai – 600 018, Tamil Nadu, India |
| 董事 | Karthik Narayanan、Kamalesh Setha Nagaraj、李建宏、王文彦 |
| 股东构成 | 鸿程科技有限公司 99.9997% Kamalesh Setha Nagaraj 0.0003% |
| 主营业务 | 智能交互显示产品在印度的销售 |

鸿程印度最近一年经审计主要财务数据如下：

单位：万元

| 项目 | 2018.12.31 |
|-----|------------|
| 总资产 | 1,527.07 |
| 净资产 | 186.50 |
| 项目 | 2018 年度 |
| 净利润 | -72.87 |

第四节 募集资金运用

一、本次发行募集资金运用的基本情况

根据公司 2018 年第二次临时股东大会会议决议和第一届董事会第七次会议决议,及公司 2018 年第三次临时股东大会会议决议和第一届董事会第九次会议决议,公司本次拟向社会公众公开发行人民币普通股 3,431.00 万股,公司实际募集资金扣除发行费用后的净额将全部用于公司主营业务相关的项目。募集资金总额将根据实际发行股数和询价结果最终确定。

公司本次募集资金扣除发行费用后投入以下项目,募集资金到位后,将按照项目的进度投入使用,具体情况如下:

单位:万元

| 序号 | 项目 | 投资总额 | 募集资金投入金额 | 募集资金投资计划 | | |
|----|--------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| | | | | 第一年 | 第二年 | 第三年 |
| 1 | 交互显示产品生产基地项目 | 88,650.00 | 88,650.00 | 40,650.00 | 48,000.00 | - |
| 2 | 研发中心系统建设项目 | 25,603.03 | 15,603.03 | 10,000.00 | 3,500.00 | 2,103.03 |
| 3 | 营销服务网络建设项目 | 6,771.37 | 6,771.37 | 2,700.00 | 2,071.37 | 2,000.00 |
| 4 | 信息化系统建设项目 | 39,380.84 | 31,133.98 | 17,500.00 | 7,500.00 | 6,133.98 |
| 5 | 补充流动资金 | 27,000.00 | 27,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 7,000.00 |
| 合计 | | 187,405.24 | 169,158.38 | 80,850.00 | 71,071.37 | 17,237.01 |

上述募投项目总投资额为 187,405.24 万元,其中以募集资金投入 169,158.38 万元。若实际募集资金不能满足上述拟投资项目的全部投资需求,不足部分由公司自筹解决;本次募集资金到位前,公司将根据各项目的建设进度和资金需求,先行以自筹资金支持上述项目的实施,待募集资金到位后再予以置换。

二、募集资金投资项目前景分析

公司本次公开发行募集资金全部用于交互显示产品生产基地项目、研发中心

系统建设项目、营销服务网络建设项目、信息化系统建设项目及补充流动资金。项目符合国家有关产业政策，且与公司经营规模、财务状况、技术水平和管理能力相适应，投资项目有利于公司提高盈利水平，保持技术优势，扩大市场份额，增强核心竞争力，该等项目具有可行性。

公司近年来随着产品订单持续增长，新品陆续投产，产能利用率逐渐趋于饱和，已不能满足未来业务快速发展需求，制约了公司的规模化经营和市场拓展能力。通过本次募投项目建设，将有效提升公司智能交互显示产品的规模化生产能力，并有利于提高公司的生产工艺水平和自动化水平。项目建成后，公司将大幅增加智能交互显示产品的生产能力，可缓解因市场需求快速扩张带来的产能瓶颈问题，进一步发挥生产管理和规模经济优势，增强公司盈利能力和竞争实力，为公司形成高质量、规模化、特质化的产业能力和全球市场产品投放能力提供有力保障。

目前，随着教育信息化热潮的不断推进，物联网、大数据、人工智能、云计算不断得到应用，公司的研发任务逐年增加，现有研发条件无法满足公司不断发展的要求，需要在人员、设备、场地等诸多方面扩充规模，改善研发环境。因此，公司拟整合原有研发和技术力量，加强两地研发中心建设，加大资金投入，通过引进更多高端研发人员、添置国内外先进研发设备，不断提升产品的生产效率、质量稳定性和标准化水平，增强公司产品的竞争力。本次募投项目建设完成后，将有利于改善公司的研发条件，加快关键技术的研发进度，巩固公司的技术优势，同时推动研发成果的产业化，为公司不断拓宽应用领域提供技术支持，更好地适应企业经营发展的需求。

随着公司产品销售规模的不断扩大及新产品的快速推出，现有营销网络逐渐难以满足公司快速发展的需要。本次募集资金投资项目计划对销售网络进行升级和扩展，即在现有经销网络的基础上，经过筛选分类，升级 14 家地区销售分公司并新建 3 家区域营销中心，强化渠道精细化管理，提升已进驻区域的整体规模及业绩，拓宽销售渠道，提高产品供应及售后技术支持能力，促进公司市场份额稳步提升。

本次信息化系统建设项目,可帮助公司利用现代 IT 技术充分优化企业的管理架构和信息流程,实现提高管理效率和降低管理成本的目的。利用信息技术平台的高效整合能力可实现企业虚拟组织的建立,改变信息流动的路径和实现更多的资源共享,从而最大限度提高现有管理架构管理效率和执行能力。项目建设完成后,公司对信息管理将转向以供应链管理为核心的集中式管理,结合营销网络发展趋势,将信息数据在系统平台集中统一,形成以财务为核心,集物流、资金流、信息流、数据流为共享的资源体系,规范流程运作,提升公司管理效率。公司的决策层可通过改进后的信息管理系统所提供的综合分析,更加及时而科学地做出有效决策,对快速变化的市场做出及时、正确的响应,实现公司持续发展。

第五节 风险因素和其他重要事项

一、风险因素

（一）市场风险

1、政府教育信息化投入波动的风险

参见“第一节 重大事项提示”之“九、公司提请投资者特别关注的风险因素”。

2、市场竞争加剧的风险

随着我国教育经费支出的持续增长以及教育信息化建设的不断升级，智能交互显示产品的市场需求增长迅速，而行业竞争也随之加剧，传统显示设备生产企业逐渐意识到智能交互显示的发展潜力和旺盛需求，正逐步推出自己的产品，加大该领域的竞争。在这样的竞争环境中，如果本公司未能在技术、规模、管理、营销等方面持续占据优势，将面临一定的市场竞争风险。

（二）经营风险

1、技术创新的风险

参见“第一节 重大事项提示”之“九、公司提请投资者特别关注的风险因素”。

2、原材料价格波动风险

公司主要原材料由液晶面板、背光材料、电阻电容等电子元器件、触控件、结构件等材料构成，其中大尺寸液晶面板占主营业务成本的比例较高。大尺寸液晶面板供应商较少，且大部分为境外企业，如果未来原材料价格快速上涨，且公司产品价格不能随之及时调整，将对公司经营业绩产生负面影响。

3、加工模式风险

报告期内，公司智能交互显示产品除采用自主生产模式外，还采用委托加工和 JDM（联合设计制造）模式制造。在未来的生产经营中，如果公司对委托加工厂商和 JDM 供应商的相关管理措施在实际运行过程中未能得到切实有效执行，或合作厂商的产品质量、交货及时性、价格等发生较大不利变化，将对公司的业务发展造成不利影响。

4、境外经营风险

2016 年度、2017 年度和 2018 年度，公司境外营业收入占主营业务收入的比例分别为 8.02%、23.60% 和 34.00%，主要来源于北美、欧洲和亚太等地区。报告期内，发行人出口美国收入占主营业务收入比重较高。2018 年以来，中美贸易摩擦不断，美国贸易代表办公室先后发布两轮征税清单，拟分别针对中国出口美国的价值 500 亿美元和 2,000 亿美元的商品加征关税。若中美之间或我国与其他国家贸易摩擦增加或升级，并直接涉及公司主要产品出口，则可能对公司盈利能力产生不利影响。同时公司在境外开展业务和设立机构需要遵守所在国家和地区的法律法规，如果发行人在上述国家或地区发生政治动荡、军事冲突等突发性事件；或上述国家或地区的外商投资政策发生重大变化，都将对公司的日常经营和盈利状况产生不利影响。

（三）财务风险

1、资产负债率较高的风险

参见“第一节 重大事项提示”之“九、公司提请投资者特别关注的风险因素”。

2、存货风险

报告期内，随着公司经营规模的扩大，存货金额持续增长。2016 年末、2017 年末和 2018 年末，公司存货账面价值分别为 43,059.10 万元、63,604.19 万元和 71,206.58 万元，占同期期末流动资产总额的比例分别为 43.19%、37.24% 和 36.48%。如果智能交互显示行业出现技术革新或客户需求转变，公司部分存货可能难以继续销售，需对存货补充计提跌价准备，将对公司经营业绩造成不利影响。

3、汇率波动风险

报告期内，公司海外销售收入增长速度较快，公司以外币结算的业务占比逐步提高。2016年度、2017年度和2018年度，公司汇兑损益分别为740.71万元、-1,791.73万元和3,576.55万元。未来，如果人民币汇率大幅波动，公司将面临一定的汇率波动风险。

4、应收账款风险

2016年末、2017年末和2018年末，公司应收账款余额分别为15,803.30万元、26,091.25万元和32,355.35万元，占同期营业收入的比例分别为5.81%、7.21%和7.39%。报告期各期末，公司1年以内应收账款余额占比均在90%左右，公司1-3年账龄应收账款主要为智能视听解决方案项目质保金款项和应收款项。如果公司主要客户的经营情况、商业信用、财务状况发生重大不利变化，公司应收账款产生坏账的可能性将增加，从而对公司的经营造成不利影响。

5、税收优惠政策变化的风险

报告期内，鸿合科技及子公司鸿合创新、鸿合智能被认定为高新技术企业，鸿合创新、鸿合智能适用15%所得税税率。母公司鸿合科技于2013年4月15日获得《企业所得税税收优惠备案回执》，根据国发[2011]4号《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》，发行人从2012年1月1日起享受两免三减半的所得税税收优惠，2016年度减半按照12.5%征收企业所得税。此外鸿合科技为控股型公司，为确保母公司分红能力，公司财务管理制度及子公司章程对子公司利润分配情况作出了相关规定，由于子公司利润分配，导致母公司鸿合科技研发费用比例不再满足高新企业资质认定标准，鸿合科技于2018年9月高新技术企业资格证书到期后不再申请，2017年适用15%所得税税率，2018年起按25%的税率缴纳企业所得税。鸿合科技应税利润规模较低，适用25%税率后对公司整体净利润影响较小。同时，2016年至2017年，子公司鸿合创想适用小型微利企业所得税税率10%，由于鸿合创想营业收入增长，不再满足小型微利企业认定标准，鸿合创想应税利润规模较低，所得税税率调整对公司整

体净利润影响较小。2018年9月，子公司鸿合爱学取得高新技术企业资格证书，自2018年起适用所得税税率调整为15%，有效期三年。

增值税软件退税优惠风险：2018年5月之前，根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发[2011]4号）及《关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），本公司、本公司子公司销售自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退政策。2018年5月起，根据《财政部税务总局关于调整增值税税率的通知》（财税[2018]32号），本公司及其境内子公司按16%税率征收增值税，本公司、本公司子公司鸿合智能和鸿合创想销售自行开发生产的软件产品，按16%税率征收增值税后，对增值税实际税负超过3%的部分享受即征即退政策。

若国家、地方的相关税收优惠政策发生变化，或其他原因导致公司不再符合税收优惠的认定条件，均将对公司未来经营成果产生不利影响。

（四）管理风险

1、业务规模快速增长带来的管理风险

公司近年来发展状况良好，营业收入由2016年的272,076.64万元增长到2018年的437,795.52万元。生产经营规模的快速扩张，在资源整合、市场开拓、技术开发等方面对公司的管理水平提出了更高的要求。如果未来公司不能有效实施生产流程、质量控制、安全生产、销售管理、财务会计管理等方面的管理制度或对这些子公司实施有效的管理，将对公司生产经营造成不利影响。

2、人才流失的风险

由于国内智能交互显示行业对人才需求旺盛，一定程度上加剧了对专业技术人才和管理人才的争夺，由此带来各类人才的流失可能对公司业务发展造成不利影响。

3、内部控制风险

随着公司业务规模的不断扩大，公司的财务管理、资金调配、人员管理等工作会日益复杂，对内部控制的要求会越来越高。如果公司的内部控制体系无法满足业务需要，或相关制度无法得到良好执行，将对公司的经营产生不利影响。

（五）募投项目风险

1、项目实施风险

公司本次发行募集资金将用于交互显示产品生产基地项目、研发中心系统建设项目、营销服务网络建设项目、信息化系统建设项目及补充流动资金，在项目实施过程中，如果出现工期延误、实际投资总额超过投资概算、产业化研发效果未达预期等情形，将会影响项目的投资回报和公司的预期收益。因此，本次募投项目存在一定的实施风险。

2、本次首发摊薄即期回报的风险

本次发行完成后，随着募集资金的到位，公司资金实力将有所增强，能够满足现有经营业务和发展规划的资金需求，并将有力推动项目的顺利实施。公司长期盈利能力将进一步增强，可提升公司的整体竞争能力和可持续发展能力。但鉴于募集资金投资项目产生效益需要一定周期，在此期间股东回报主要还是通过现有业务实现。在公司股本和净资产均增加的情况下，若公司现有业务暂未获得相应幅度的增长，公司基本每股收益和加权平均净资产收益率等指标将面临下降的风险。

（六）其他风险

1、不可抗力产生的风险

在公司日常经营过程中，包括自然灾害、金融危机在内的突发性不可抗力事件会对本公司的资产、人员以及供应商或客户造成损害，并有可能影响公司的正常生产经营，从而可能会对本公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。

2、竞争对手诉讼风险

参见“第一节 重大事项提示”之“九、公司提请投资者特别关注的风险因素”。

二、重要合同

（一）框架协议

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人已签订的重要框架协议为：

| 序号 | 合同名称 | 合作方名称 | 主要内容及金额 | 合同执行期限 |
|----|---|---------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | 《Framework Agreement for the Manufacture and Supply of Products》 (产品制造与供应框架协议) | Promethean | Promethean 以不可取消订单的形式向发行人采购交互式触摸屏产品，同时合同约定了采购的型号、定价机制与结算方式等 | 2017.4.1 至 2020.3.31 |
| 2 | 《代理商协议》 | 恩益禧数码应用产品贸易(上海)有限公司 | 授权发行人为 NEC 工程投影机在中国大陆地区内总代理商；发行人按照合同要求，完成投影机代理销售任务 | 2018.4.1 至 2019.3.31 |
| 3 | “人教数字教材”(教师账号)合作协议 | 人教数字出版有限公司 | 就“人民教育出版社”出版的小学至高中全学段的“人教数字教材”(教师账号)以及配套相应教科书的数字化资源开展商务合作 | 2016 年 11 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日 |
| 4 | 《“人教数字教材”(教师账号)合作协议》补充协议书 | 人教数字出版有限公司 | 在原协议的基础上，增加“人教 Pad”产品合作，并对原协议中的产品类型、协议金额以及支付与结算方式进行了相应更新 | 2016 年 11 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日 |
| 5 | 《代理采购供应链服务协议》 (TL201806073) | 深圳市商贸通供应链管理有限公司 | 鸿合创新委托深圳市商贸通供应链管理有限公司采购液晶显示屏等产品 | 2018 年 6 月 1 日至 2019 年 5 月 31 日 |
| 6 | 《代理采购供应链服务协议》 (TL201806074) | 深圳市商贸通供应链管理有限公司 | 鸿合创新委托深圳市商贸通供应链管理有限公司采购液晶显示屏等产品 | 2018 年 6 月 1 日至 2019 年 5 月 31 日 |
| 7 | 《代理采购供应链服务协议》 (TL201806081) | 深圳市商贸通供应链管理有限公司 | 鸿合创新委托圳市商贸通供应链管理有限公司采购液晶显示屏等产品 | 2018 年 6 月 27 日至 2019 年 6 月 26 日 |

（二）购销合同

1、重要销售合同

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人正在履行的金额在 1000 万元或 200 万美元以上的销售合同情况如下：

| 序号 | 合同名称 | 客户名称 | 销售产品/服务名称 | 合同签署日期 | 合同金额 |
|----|--------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------|-------------|
| 1 | 《计算机硬件产品采购合同》（20160233ITCA01） | 中国建设银行股份有限公司 | 用于“稻香湖生产园区数据中心大屏幕显示系统”的智能视听解决方案 | 2016.11.30 | 1,768.21 万元 |
| 2 | 《分包合同协议书》（JJHWhangzhou0118000329882） | 中国建筑一局（集团）有限公司及华为技术有限公司 | 用于“华为杭州生产基地改扩建项目 AV 系统”的智能视听解决方案 | 2018.2.7 | 1,530.07 万元 |
| 3 | PURCHASE ORDER（采购订单：PH0003062） | Promethean | 65 英寸智能交互平板 | 2018.9.20 | 139.00 万美元 |
| | PURCHASE ORDER（采购订单：PH0003063） | | | 2018.9.20 | 139.00 万美元 |

2、重要采购合同

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人正在履行的金额在 2000 万元或 300 万美元以上的采购合同情况如下：

| 序号 | 合同名称 | 供应商名称 | 采购产品/服务名称 | 合同签署日期 | 合同金额 |
|----|---------------------------|------------|--------------------|------------|------------|
| 1 | 《材料采购订单》（5700002014） | 启祥国际科技有限公司 | 86 寸 LCD 玻璃、TCON 板 | 2018.7.6 | 434.08 万美元 |
| 2 | 《材料采购订单》（合同编号：5700003669） | 启祥国际科技有限公司 | 86 寸 LCD 玻璃、TCON 板 | 2018.12.17 | 366.10 万美元 |

（三）授信合同

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人正在履行的金额在 2000 万元以上的授信合同情况如下：

| 序号 | 合同名称 | 被授信人 | 授信人 | 授信额度（万元） | 授信期限 | 授信用途 |
|----|------------------------------|------|--------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 1 | 《授信协议》755XY2018011266 | 鸿合创新 | 招商银行深圳分行 | 20,000.00 | 2018.4.20 至 2019.4.19 | 经营周转、支付货款 |
| 2 | 《融资额度协议》（BC2017112300001345） | 鸿合创新 | 上海浦东发展银行深圳分行 | 14,800.00 | 2017.11.23 至 2018.11.23 | 经营周转、支付货款 |

| | | | | | | |
|---|-----------------------------------|------|--------------|-----------|---------------------|-----------|
| 3 | 《综合授信额度合同》（华兴深分战六综字第20180926001号） | 鸿合创新 | 广东华兴银行深圳分行 | 10,000.00 | 2018.10.9至2019.8.1 | 经营周转、支付货款 |
| 4 | 《授信额度协议》（2017圳中银岗额协字第0000101号） | 鸿合创新 | 中国银行深圳龙岗支行 | 9,000.00 | 2018.1.29至2019.1.29 | 经营周转、支付货款 |
| 5 | 《融资额度协议》（BC2018032600001078） | 鸿合创新 | 上海浦东发展银行深圳分行 | 5,000.00 | 2018.3.26至2019.3.26 | 经营周转、支付货款 |

（四）借款合同

截至2018年12月31日，发行人正在履行的借款合同情况如下：

| 序号 | 合同名称 | 借款人 | 贷款人 | 借款金额（万元） | 合同签署日期 | 借款期限 |
|----|------------------------------------|------|------------|----------|------------|-----------------------|
| 1 | 《流动资金借款合同》（36181044） | 鸿合智能 | 交通银行北京上地支行 | 3,000.00 | 2018.11.23 | 2018.11.12至2019.11.12 |
| 2 | 《流动资金借款合同》（36181008） | 鸿合嘉华 | 交通银行北京上地支行 | 3,000.00 | 2018.2.28 | 2018.2.9至2019.2.8 |
| 3 | 《流动资金借款合同》（2017圳中银岗借字第0000101-1号） | 鸿合创新 | 中国银行深圳坑梓支行 | 2,000.00 | 2018.3.8 | 自实际提款日起12个月 |
| 4 | 《流动资金借款合同》（编号：2017圳中银岗借字第0000101号） | 鸿合创新 | 中国银行深圳龙岗支行 | 1,000.00 | 2018.1.29 | 自提款日起12个月 |

（五）担保合同

截至2018年12月31日，发行人正在履行的金额在2000万元或300万美元

以上的担保合同情况如下：

| 序号 | 合同名称 | 债务人 | 债权人 | 担保期限 | 担保金额 | 担保人/担保物 | 担保方式 |
|----|---------------------------------|------|----------|--|----------------|---------|------|
| 1 | 《最高额不可撤销担保书》（755XY201801126601） | 鸿合创新 | 招商银行深圳分行 | 自担保书生效之日起至招商银行深圳分行《授信协议》每笔贷款或其他融资到期日另加三年 | 20,000.00万元人民币 | 张树江 | 担保 |
| 2 | 《最高额不可撤销担保书》（755XY201801126602） | 鸿合创新 | 招商银行深圳分行 | 自担保书生效之日起至招商银行深圳分行《授信协议》每笔贷款或其他融资到期日另加三年 | 20,000.00万元人民币 | 赵红婵 | 担保 |

| | | | | | | | |
|----|---|--------------|-----------------|--|--------------------|----------|------|
| 3 | 《最高额不可撤销担保书》 (755XY201801126603) | 鸿合创新 | 招商银行深圳分行 | 自担保书生效之日起至招商银行深圳分行《授信协议》每笔贷款或其他融资到期日另加三年 | 20,000.00 万元人民币 | 邢修青 | 担保 |
| 4 | 《最高额不可撤销担保书》 (755XY201801126604) | 鸿合创新 | 招商银行深圳分行 | 自担保书生效之日起至招商银行深圳分行《授信协议》每笔贷款或其他融资到期日另加三年 | 20,000.00 万元人民币 | 王京 | 担保 |
| 5 | 《最高额不可撤销担保书》 (755XY201801126605) | 鸿合创新 | 招商银行深圳分行 | 自担保书生效之日起至招商银行深圳分行《授信协议》每笔贷款或其他融资到期日另加三年 | 20,000.00 万元人民币 | 鸿合科技 | 担保 |
| 6 | 《离岸保证金最高额质押合同》 (OSAPZA03002017012) | 鸿合创新 | 上海浦东发展银行深圳分行 | 2017.12.1 至 2018.11.23 | 2,500.00 万美元 | 鸿达成 | 外保内贷 |
| 7 | 《开立担保函合同》 (OFFSHOREQB20182036) | 鸿合智能 鸿合嘉华 | 交通银行北京上地支行 | 2018.11.1 至 2019.11.1 | 1,600.00 万美元 | 鸿达成 | 外保内贷 |
| 8 | 《最高额保证合同》 (2017 圳中银岗额保字第 0000101-A 号) | 鸿合创新 | 中国银行深圳龙岗支行 | 中国银行深圳龙岗支行《授信额度协议》生效之日至主债权发生届满之日起两年 | 9,000.00 万元人民币 | 鸿合科技 | 担保 |
| 9 | 《最高额保证合同》 (2017 圳中银岗额保字第 0000101-B 号) | 鸿合创新 | 中国银行深圳龙岗支行 | 中国银行深圳龙岗支行《授信额度协议》生效之日至主债权发生届满之日起两年 | 9,000.00 万元人民币 | 王京 | 担保 |
| 10 | 《最高额保证合同》 (TL201806078) | 鸿合创新 | 深圳市商贸通供应链管理有限公司 | 2018.6.1 至 2019.5.31 | 7,000.00 万元人民币 | 王京 | 担保 |
| 11 | 《最高额保证合同》 (TL201806079) | 鸿合创新 | 深圳市商贸通供应链管理有限公司 | 2018.6.1 至 2019.5.31 | 7,000.00 万元人民币 | 鸿合科技 | 担保 |
| 12 | 《最高额保证合同》 (ZB7917201800000035) | 鸿合创新 | 上海浦东发展银行深圳分行 | 2018.3.26 至 2019.3.26 | 5,000.00 万元人民币 | 鸿合科技、邢修青 | 担保 |

| | | | | | | | |
|----|---------------------------------------|------|------------|-------------------------------------|-------------------|------|----|
| 13 | 《最高额保证担保合同》（华兴深分战六额保字第20180926001001） | 鸿合创新 | 广东华兴银行深圳分行 | 自本合同生效日起直至主合同项下各具体授信的债务履行期限届满日后另加两年 | 3,000.00 万元人民币 | 鸿合科技 | 担保 |
| 14 | 《最高额保证担保合同》（华兴深分战六额保字第20180926001002） | 鸿合创新 | 广东华兴银行深圳分行 | 自本合同生效日起直至主合同项下各具体授信的债务履行期限届满日后另加两年 | 3,000.00 万元人民币 | 王京 | 担保 |
| 15 | 《最高额保证担保合同》（华兴深分战六额保字第20180926001003） | 鸿合创新 | 广东华兴银行深圳分行 | 自本合同生效日起直至主合同项下各具体授信的债务履行期限届满日后另加两年 | 3,000.00 万元人民币 | 邢修青 | 担保 |

（六）抵押/保证合同

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人正在履行的金额在 2000 万元以上的抵押或保证合同情况如下：

| 序号 | 抵押合同编号 | 抵押人/保证人 | 抵押权人/债权人 | 被担保主合同 | 担保金额 | 合同期限 | 抵押物 |
|----|--|---------|------------|--|--------------------|---------------------------|-----|
| 1 | 《最高额抵押合同》 (755XY201801126606) | 目击者 | 招商银行深圳分行 | 合同号为 755XY2018011266 的招商银行股份有限公司深圳分行《授信协议》 | 20,000.00 万元人民币 | 本合同生效之日至《授信协议》诉讼时效届满之日 | 房屋 |
| 2 | 《最高额抵押合同》 (755XY201801126607) | 鸿合创新 | 招商银行深圳分行 | 合同号为 755XY2018011266 的招商银行股份有限公司深圳分行《授信协议》 | 20,000.00 万元人民币 | 本合同生效之日至《授信协议》诉讼时效届满之日 | 房屋 |
| 6 | 《最高额保证合同》 (2017 圳中银岗额保字第 0000101-A 号) | 王京 | 中国银行深圳龙岗支行 | 合同号为 2017 圳中银岗额协字第 0000101 的中国银行深圳龙岗支行《授信额度协议》 | 9,000.00 万 元人民币 | 《授信额度协议》生效之日至主债权发生届满之日起两年 | - |

| | | | | | | | |
|----|--|----------|-----------------|--|----------------|-------------------------------------|----------------|
| 7 | 《最高额保证合同》 (2017 圳中银岗额保字第 0000101-B 号) | 鸿合科技 | 中国银行深圳龙岗支行 | 合同号为 2017 圳中银岗额协字第 0000101 的中国银行深圳龙岗支行《授信额度协议》 | 9,000.00 万元人民币 | 《授信额度协议》生效之日至主债权发生届满之日起两年 | - |
| 8 | 《最高额保证合同》 (TL201806078) | 王京 | 深圳市商贸通供应链管理有限公司 | 合同号为 TL201806074 的《代理进口框架合同》、合同号为 TL201806073 的《代理采购供应链服务协议》 | 7,000.00 万元人民币 | 2018.6.1 至 2019.5.31 | - |
| 9 | 《最高额保证合同》 (TL201806079) | 鸿合科技 | 深圳市商贸通供应链管理有限公司 | 合同号为 TL201806074 的《代理进口框架合同》、合同号为 TL201806073 的《代理采购供应链服务协议》 | 7,000.00 万元人民币 | 2018.6.1 至 2019.5.31 | - |
| 10 | 《保证金质押合同》 YZ7917201888029701 | 鸿合创新 | 上海浦东发展银行深圳分行 | 合同号为 CD79172018880297 的《开立银行承兑汇票业务协议书》 | 5,592.43 万元人民币 | 2018 年 4 月 25 日至 2018 年 7 月 25 日 | 2,796.21 万元人民币 |
| 11 | 《保证金质押合同》 (YZ7924201888004401) | 鸿合创新 | 上海浦东发展银行深圳分行 | 合同号为 CD79172018880538 的《开立银行承兑汇票业务协议书》 | 5,134.94 万元人民币 | 2018 年 8 月 9 日至 2018 年 11 月 9 日 | 2,567.47 万元人民币 |
| 12 | 《保证金质押合同》 (YZ7924201888006201) | 鸿合创新 | 上海浦东发展银行深圳分行 | 合同号为 CD79242018880062 的《开立银行承兑汇票业务协议书》 | 5,120.34 万元人民币 | 2018 年 11 月 13 日至 2019 年 1 月 12 日 | 2,560.17 万元人民币 |
| 13 | 《最高额保证合同》 (ZB7917201800000035) | 鸿合科技、邢修青 | 上海浦东发展银行深圳分行 | 合同号为 BC2018032600001078 的《融资额度协议》 | 5,000.00 万元人民币 | 自债权合同到期日届满之日起两年 | - |
| 14 | 《最高额保证担保合同》 (华兴深分战六额保字第 20180926001001) | 鸿合科技 | 广东华兴银行深圳分行 | 合同号为华兴深分战六综字第 20180926001 号的《综合授信额度合同》 | 3,000.00 万元人民币 | 自本合同生效日起直至主合同项下各具体授信的债务履行期限届满日后另加两年 | - |

| | | | | | | | |
|----|--|-----|------------|--|----------------|-------------------------------------|---|
| 15 | 《最高额保证担保合同》 (华兴深分战六额保字第 20180926001002) | 王京 | 广东华兴银行深圳分行 | 合同号为华兴深分战六综字第 20180926001 号的《综合授信额度合同》 | 3,000.00 万元人民币 | 自本合同生效日起直至主合同项下各具体授信的债务履行期限届满日后另加两年 | - |
| 16 | 《最高额保证担保合同》 (华兴深分战六额保字第 20180926001003) | 邢修青 | 广东华兴银行深圳分行 | 合同号为华兴深分战六综字第 20180926001 号的《综合授信额度合同》 | 3,000.00 万元人民币 | 自本合同生效日起直至主合同项下各具体授信的债务履行期限届满日后另加两年 | - |

(七) 承兑汇票合同

截至 2018 年 12 月 31 日，发行人正在履行的承兑汇票合同情况如下：

| 合同名称 | 申请人 | 承兑银行 | 承兑金额 | 保证金比例 | 担保合同及担保人 |
|---------------------------------------|------|----------|-------------|---------|--|
| 《开立银行承兑汇票业务协议书》 (CD79242018880055) | 鸿合创新 | 浦发银行深圳分行 | 6,328.89 万元 | 100.00% | 鸿合创新与浦发银行深圳分行签订的《离岸保证金最高额质押合同》(OSAPZA03002017012) |
| 《开立银行承兑汇票业务协议书》 (CD79242018880062) | 鸿合创新 | 浦发银行深圳分行 | 5,120.34 万元 | 50.00% | 鸿合创新与浦发银行深圳分行签订的《保证金质押合同》(YZ7924201888006201 鸿合创新) 鸿合科技、邢修青与浦发银行深圳分行签订的《最高额保证合同》(ZB7917201800000035 鸿合科技) |
| 《汇票承兑合同》(华兴深分战六承字第 20180926001002 号) | 鸿合创新 | 华兴银行深圳分行 | 4,883.52 万元 | 50.00% | - |
| 《银行承兑合作协议》 (755XY2018011266) | 鸿合创新 | 招商银行深圳分行 | 4,853.35 万元 | 50.00% | - |

| | | | | | |
|--|------|----------|-------------|---------|---|
| 《开立银行承兑汇票业务协议书》 (CD79242018880056) | 鸿合创新 | 浦发银行深圳分行 | 2,426.22 万元 | 100.00% | 鸿合创新与浦发银行深圳分行签订的《离岸保证金最高额质押合同》(OSAPZA03002017012) |
| 《承兑汇票合同》(华兴深分战六承字第20180926001001号) | 鸿合创新 | 华兴银行深圳分行 | 1,079.32 万元 | 50.00% | - |
| 《开立银行承兑汇票业务协议书》 (CD79242018880059号) | 鸿合创新 | 浦发银行深圳分行 | 450.00 万元 | 100.00% | 鸿合创新与浦发银行深圳分行签订的《保证金质押合同》(YZ7924201888005901) |

(八) 技术许可合同

截至本招股意向书签署日，发行人正在履行的技术许可合同情况如下：

| 技术许可名称 | 许可方 | 许可内容 | 许可年限 | 许可使用费 | 合同签订日期 |
|------------------|--------------|--|---------------------------------|----------|---------|
| 飞帆泰科技光贴合专有技术 | 深圳市飞帆泰科技有限公司 | 对大于 40 英寸及以上尺寸的玻璃与玻璃光学贴合专有技术拥有独占许可，拥有对光学贴合制造流程的使用权 | 2020 年 12 月 31 日前拥有独占许可，之后可持续使用 | 100 万美元 | 2017.8 |
| “一种智能黑板”(实用新型专利) | 上海易教信息科技有限公司 | 授权发行人使用许可方拥有的智能黑板的实用新型专利，专利号：201420422535.3 | 2021 年 10 月 31 日前 | 2,100 万元 | 2018.11 |

(九) 保荐、承销协议

2018 年 5 月 29 日，发行人与东兴证券股份有限公司签订了《保荐协议》和《承销协议》，由东兴证券作为发行人首次公开发行并上市的保荐人，协议就发行人首次公开发行股票并上市的保荐事宜作出了约定。

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

（一）发行人：鸿合科技股份有限公司

法定代表人：王京

住所：北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦C座C1104室

联系电话：010-62963257

传真：010-62968116

联系人：孙晓蕾

（二）保荐机构（主承销商）：东兴证券股份有限公司

法定代表人：魏庆华

住所：北京市西城区金融大街5号（新盛大厦）12、15层

联系电话：010-66555196

传真：010-66555645

保荐代表人：徐飞、王璟

项目协办人：张伟

项目组成员：王健、唐希光、孙宜轩、曹磊、张冠林、李铁楠、丁玥、李珊珊、王耕、童克非

（三）律师事务所：北京国枫律师事务所

负责人：张利国

住所：北京市东城区建国门内大街26号新闻大厦7层

联系电话：010-88004488

传真：010-66090016

经办律师：曹亚娟、孙冬松

（四）会计师事务所：天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）

法定代表人：邱靖之

住所：北京市海淀区车公庄西路 19 号 68 号楼 A-1 和 A-5 区域

联系电话：010-88827666

传真：010-88018737

经办注册会计师：周百鸣、莫伟、袁刚

（五）资产评估机构：沃克森（北京）国际资产评估有限公司

法定代表人：徐伟建

住所：北京市海淀区首体南路 22 号楼 19 层 21 层 2109

联系电话：010-52596085

传真：010-88019300

经办注册评估师：王爱萍、胡启中

（六）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：深圳市福田区莲花街道深南大道 2012 号深圳证券交易所广场 25 楼

联系电话：0755-25938000

传真：0755-25988122

（七）申请上市的交易所：深圳证券交易所

住所：深圳市福田区深南大道 2012 号

联系电话：0755-88668888

传真：0755-82083104

（八）收款银行：中国银行北京金融中心支行

户名：东兴证券股份有限公司

账号：322056023692

发行人与本次发行有关的上述中介机构及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他权益关系。

二、本次发行上市的重要日期

询价推介时间：2019 年 5 月 6 日

定价公告刊登日期：2019 年 5 月 9 日

网上网下申购日期：2019 年 5 月 10 日

网上网下缴款日期：2019 年 5 月 14 日

股票上市日期：本次发行后将尽快申请在深圳证券交易所上市

第七节 备查文件

一、备查文件

在本次发行承销期内，下列文件均可在本公司和保荐人（主承销商）办公场所查阅。

- （一）发行保荐书
- （二）财务报表及审计报告
- （三）内部控制鉴证报告
- （四）经注册会计师核验的非经常性损益明细表
- （五）法律意见书及律师工作报告
- （六）公司章程（草案）
- （七）中国证监会核准本次发行的文件
- （八）其他与本次发行有关的重要文件

二、备查地点、时间

（一）备查地点

发行人：鸿合科技股份有限公司

法定代表人：王京

注册地址：北京市海淀区上地三街9号金隅嘉华大厦C座C1104室

电话：010-62963257

传真：010-62968116

联系人：孙晓蕾

保荐人（主承销商）：东兴证券股份有限公司

法定代表人：魏庆华

注册地址：北京市西城区金融大街5号（新盛大厦）12、15层

电话：010-66555196

传真：010-66555645

保荐代表人：徐飞、王璟

（二）备查时间

周一至周五：上午 9：30—11：30 下午 2：30—5：00

（此页无正文，为《鸿合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）



鸿合科技股份有限公司

2019年4月29日

附件：商标、实用新型专利、外观设计专利和软件著作权



























作权

截至 2018 年 12 月 31 日，公司及其控股子公司拥有的商标、实用新型专利、外观设计专利和软件著作权具体如下：

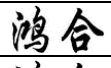
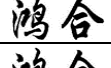
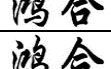
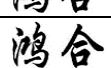
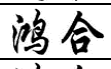
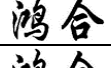
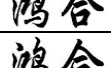
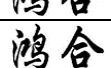
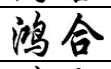
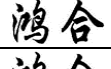
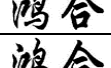
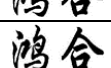
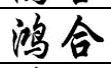
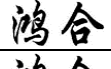
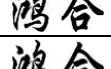
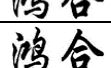
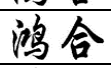



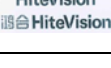

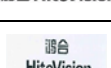
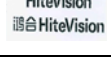




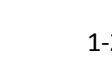

一、商标

(一) 拥有的境内注册商标

| 序号 | 申请号 | 商标名称 | 类别 | 商标图案 | 所有权人 | 注册日期 | 到期日期 | 取得方式 |
|----|----------|------|----|---|------|-----------|-----------|------|
| 1 | 11374637 | HHT | 39 |  | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 2 | 11374919 | HHT | 40 |  | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 3 | 11374942 | HHT | 44 |  | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 4 | 11379465 | HHT | 38 |  | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 5 | 11381634 | HHT | 36 |  | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 6 | 11386326 | HHT | 1 |  | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 7 | 11379613 | HHT | 37 |  | 鸿合科技 | 2014.1.28 | 2024.1.27 | 受让取得 |
| 8 | 11439673 | HHT | 16 |  | 鸿合科技 | 2014.2.7 | 2024.2.6 | 受让取得 |
| 9 | 11443820 | HHT | 2 |  | 鸿合科技 | 2014.2.7 | 2024.2.6 | 受让取得 |
| 10 | 11455668 | T | 4 |  | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 11 | 11470771 | HHT | 10 |  | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 12 | 11479787 | HHT | 13 |  | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 13 | 11479884 | HHT | 14 |  | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 14 | 11486197 | HHT | 18 |  | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 15 | 11508750 | 图形 | 25 |  | 鸿合科技 | 2014.2.21 | 2024.2.20 | 受让取得 |
| 16 | 11508809 | HHT | 26 |  | 鸿合科技 | 2014.2.21 | 2024.2.20 | 受让取得 |
| 17 | 11515134 | HHT | 27 |  | 鸿合科技 | 2014.2.21 | 2024.2.20 | 受让取得 |
| 18 | 11515336 | HHT | 28 |  | 鸿合科技 | 2014.2.21 | 2024.2.20 | 受让取得 |
| 19 | 11386472 | 图形 | 7 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 20 | 11501553 | 图形 | 22 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |

| | | | | | | | | |
|----|----------|-----------------|----|---|------|------------|------------|------|
| 21 | 11534468 | HHT | 33 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 22 | 11542913 | HHT | 34 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 23 | 11542787 | HHT | 19 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 24 | 11547660 | HHT | 30 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 25 | 11554171 | HHT | 17 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 26 | 11561792 | HHT | 9 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 27 | 11561911 | HHT | 42 |  | 鸿合科技 | 2014.4.14 | 2024.4.13 | 受让取得 |
| 28 | 11566502 | HHT | 6 |  | 鸿合科技 | 2014.4.14 | 2024.4.13 | 受让取得 |
| 29 | 11547363 | HHT | 29 |  | 鸿合科技 | 2014.6.14 | 2024.6.13 | 受让取得 |
| 30 | 11430857 | HHT | 5 |  | 鸿合科技 | 2014.6.21 | 2024.6.20 | 受让取得 |
| 31 | 11566341 | HHT | 11 |  | 鸿合科技 | 2014.6.21 | 2024.6.20 | 受让取得 |
| 32 | 11374983 | HHT | 45 |  | 鸿合科技 | 2014.7.14 | 2024.7.13 | 受让取得 |
| 33 | 11462149 | HHT | 8 |  | 鸿合科技 | 2014.7.14 | 2024.7.13 | 受让取得 |
| 34 | 11519534 | HHT | 32 |  | 鸿合科技 | 2014.7.14 | 2024.7.13 | 受让取得 |
| 35 | 11519501 | HHT | 31 |  | 鸿合科技 | 2014.2.21 | 2024.2.20 | 受让取得 |
| 36 | 11374997 | 图形 | 43 |  | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 37 | 11391910 | 图形 | 21 |  | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 38 | 11485540 | 图形 | 15 |  | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 39 | 11515070 | 图形 | 23 |  | 鸿合科技 | 2014.2.21 | 2024.2.20 | 受让取得 |
| 40 | 11391136 | 图形 | 24 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 41 | 11553987 | 图形 | 20 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 42 | 11391000 | 图形 | 35 |  | 鸿合科技 | 2014.4.14 | 2024.4.13 | 受让取得 |
| 43 | 11374972 | 图形 | 41 |  | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 44 | 11443878 | 图形 | 3 |  | 鸿合科技 | 2014.2.7 | 2024.2.6 | 受让取得 |
| 45 | 11485482 | 图形 | 12 |  | 鸿合科技 | 2014.8.21 | 2024.8.20 | 受让取得 |
| 46 | 830818 | HHT | 9 |  | 鸿合科技 | 1996.4.14 | 2026.4.13 | 受让取得 |
| 47 | 4613370 | DIGITAL SIGNAGE | 9 |  | 鸿合科技 | 2008.2.14 | 2028.2.13 | 受让取得 |
| 48 | 4613377 | DIGITAL SIGNAGE | 42 |  | 鸿合科技 | 2008.11.21 | 2028.11.20 | 受让取得 |
| 49 | 4613369 | HITEVISION | 9 |  | 鸿合科技 | 2008.2.14 | 2028.2.13 | 受让取得 |
| 50 | 7051854 | HITEVISION | 9 |  | 鸿合科技 | 2010.10.7 | 2020.10.6 | 受让取得 |
| 51 | 11430348 | HITEVISION | 5 |  | 鸿合科技 | 2014.2.7 | 2024.2.6 | 受让取得 |

| | | | | | | | | |
|----|----------|------------|----|------------|------|------------|------------|------|
| 52 | 11485825 | HITEVISION | 15 | HiteVision | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 53 | 11519549 | HITEVISION | 32 | HiteVision | 鸿合科技 | 2014.2.21 | 2024.2.20 | 受让取得 |
| 54 | 11439652 | HITEVISION | 16 | HiteVision | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 55 | 11381665 | HITEVISION | 35 | HiteVision | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 56 | 11547320 | HITEVISION | 29 | HiteVision | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 57 | 11547612 | HITEVISION | 30 | HiteVision | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 58 | 11561865 | HITEVISION | 42 | HiteVision | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 59 | 11562035 | HITEVISION | 9 | HiteVision | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 60 | 4613330 | HITEVISION | 42 | HiteVision | 鸿合科技 | 2008.11.21 | 2028.11.20 | 受让取得 |
| 61 | 840572 | 鸿合 | 9 | 鸿合 | 鸿合科技 | 1996.5.21 | 2026.5.20 | 受让取得 |
| 62 | 4649761 | 鸿合 | 35 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2008.12.7 | 2028.12.6 | 受让取得 |
| 63 | 11361995 | 鸿合 | 43 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.14 | 2024.1.13 | 受让取得 |
| 64 | 11362020 | 鸿合 | 44 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.14 | 2024.1.13 | 受让取得 |
| 65 | 11362088 | 鸿合 | 45 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.14 | 2024.1.13 | 受让取得 |
| 66 | 11365786 | 鸿合 | 39 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 67 | 11365882 | 鸿合 | 40 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 68 | 11365916 | 鸿合 | 41 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 69 | 11367396 | 鸿合 | 38 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 70 | 11379652 | 鸿合 | 37 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 71 | 11381624 | 鸿合 | 36 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 72 | 11390957 | 鸿合 | 35 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 73 | 11391635 | 鸿合 | 24 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 74 | 11391859 | 鸿合 | 21 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 75 | 11430324 | 鸿合 | 5 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.2.7 | 2024.2.6 | 受让取得 |
| 76 | 11439662 | 鸿合 | 16 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.2.7 | 2024.2.6 | 受让取得 |
| 77 | 11443777 | 鸿合 | 2 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.2.7 | 2024.2.6 | 受让取得 |
| 78 | 11443933 | 鸿合 | 3 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.2.7 | 2024.2.6 | 受让取得 |
| 79 | 11444074 | 鸿合 | 4 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.2.7 | 2024.2.6 | 受让取得 |
| 80 | 11462117 | 鸿合 | 8 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 81 | 11470712 | 鸿合 | 10 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 82 | 11470854 | 鸿合 | 12 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 83 | 11479717 | 鸿合 | 13 | 鸿合 | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|------------------|----|---|------|-----------|-----------|------|
| 84 | 11479842 | 鸿合 | 14 |  | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 85 | 11485786 | 鸿合 | 15 |  | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 86 | 11485831 | 鸿合 | 18 |  | 鸿合科技 | 2014.2.14 | 2024.2.13 | 受让取得 |
| 87 | 11515158 | 鸿合 | 27 |  | 鸿合科技 | 2014.2.21 | 2024.2.20 | 受让取得 |
| 88 | 11515321 | 鸿合 | 28 |  | 鸿合科技 | 2014.2.21 | 2024.2.20 | 受让取得 |
| 89 | 11386513 | 鸿合 | 7 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 90 | 11501517 | 鸿合 | 22 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 91 | 11501595 | 鸿合 | 23 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 92 | 11508983 | 鸿合 | 26 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 93 | 11534509 | 鸿合 | 34 |  | 鸿合科技 | 2014.2.28 | 2024.2.27 | 受让取得 |
| 94 | 11527340 | 鸿合 | 32 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 95 | 11547448 | 鸿合 | 29 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 96 | 11547555 | 鸿合 | 30 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 97 | 11554109 | 鸿合 | 20 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 98 | 11561843 | 鸿合 | 42 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 99 | 11562004 | 鸿合 | 9 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 100 | 11566225 | 鸿合 | 11 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 101 | 11566596 | 鸿合 | 6 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 102 | 11386079 | 鸿合 | 1 |  | 鸿合科技 | 2014.4.14 | 2024.4.13 | 受让取得 |
| 103 | 11547121 | 鸿合 | 19 |  | 鸿合科技 | 2014.4.14 | 2024.4.13 | 受让取得 |
| 104 | 11566116 | 鸿合 | 17 |  | 鸿合科技 | 2014.4.14 | 2024.4.13 | 受让取得 |
| 105 | 11508698 | 鸿合 | 25 |  | 鸿合科技 | 2014.5.14 | 2024.5.13 | 受让取得 |
| 106 | 12429916 | 鸿合 HITEVISION | 42 |  | 鸿合科技 | 2014.9.21 | 2024.9.20 | 受让取得 |
| 107 | 12499593 | 鸿合 HITEVISION | 9 |  | 鸿合科技 | 2014.9.28 | 2024.9.27 | 受让取得 |
| 108 | 12429852 | 鸿合 HITEVISION | 35 |  | 鸿合科技 | 2015.3.21 | 2025.3.20 | 受让取得 |
| 109 | 12438615 | 鸿合 HITEVISION | 9 |  | 鸿合科技 | 2014.9.21 | 2024.9.20 | 受让取得 |
| 110 | 3959082 | 鸿合;HHT | 42 |  | 鸿合科技 | 2006.12.7 | 2026.12.6 | 受让取得 |
| 111 | 11154447 | HICLASS | 16 |  | 鸿合科技 | 2014.1.7 | 2024.1.6 | 受让取得 |
| 112 | 11154449 | HICLASS | 42 |  | 鸿合科技 | 2014.3.7 | 2024.3.6 | 受让取得 |
| 113 | 11154448 | HICLASS | 9 |  | 鸿合科技 | 2014.6.14 | 2024.6.13 | 受让取得 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|----------------------|----|---|------|------------|------------|------|
| 114 | 3902776 | HITE KPS | 9 |  | 鸿合科技 | 2006.2.14 | 2026.2.13 | 受让取得 |
| 115 | 1626473 | HITE VPS | 9 |  | 鸿合科技 | 2001.8.28 | 2021.8.27 | 受让取得 |
| 116 | 14816922 | CLEVER CLASS | 9 | Clever class | 鸿合科技 | 2015.7.14 | 2025.7.13 | 原始取得 |
| 117 | 14816910 | CLEVER CLASS | 42 | Clever class | 鸿合科技 | 2015.7.14 | 2025.7.13 | 原始取得 |
| 118 | 13970179 | HITEVISION-CLOUD | 42 | HiteVision-Cloud | 鸿合科技 | 2015.4.21 | 2025.4.20 | 受让取得 |
| 119 | 12440345 | I-AHCS | 9 | i-AHCS | 鸿合科技 | 2014.9.21 | 2024.9.20 | 受让取得 |
| 120 | 7247203 | WINSIGN | 35 | WinSign | 鸿合科技 | 2010.9.28 | 2020.9.27 | 受让取得 |
| 121 | 7247253 | WINSIGN | 42 | WinSign | 鸿合科技 | 2010.11.28 | 2020.11.27 | 受让取得 |
| 122 | 7247225 | WINSIGN | 9 | WinSign | 鸿合科技 | 2011.1.7 | 2021.1.6 | 受让取得 |
| 123 | 3902777 | 笔皇 | 9 | 笔皇 | 鸿合科技 | 2006.2.14 | 2026.2.13 | 受让取得 |
| 124 | 3706237 | 笔圣 | 9 |  | 鸿合科技 | 2005.5.14 | 2025.5.13 | 受让取得 |
| 125 | 7247216 | 窗景 | 35 | 窗景 | 鸿合科技 | 2010.9.21 | 2020.9.20 | 受让取得 |
| 126 | 7247231 | 窗景 | 9 | 窗景 | 鸿合科技 | 2010.11.7 | 2020.11.6 | 受让取得 |
| 127 | 7247247 | 窗景 | 42 | 窗景 | 鸿合科技 | 2010.11.28 | 2020.11.27 | 受让取得 |
| 128 | 18342281 | 鸿合I学 | 9 |  | 鸿合科技 | 2016.12.21 | 2026.12.20 | 原始取得 |
| 129 | 18342523 | 鸿合I学 | 42 |  | 鸿合科技 | 2016.12.21 | 2026.12.20 | 原始取得 |
| 130 | 13970158 | 鸿合教育云 | 42 | 鸿合教育云 | 鸿合科技 | 2015.3.14 | 2025.3.13 | 受让取得 |
| 131 | 7245998 | 鸿合科技 | 9 |  | 鸿合科技 | 2011.1.7 | 2021.1.6 | 受让取得 |
| 132 | 7246330 | 鸿合科技 | 35 |  | 鸿合科技 | 2012.4.14 | 2022.4.13 | 受让取得 |
| 133 | 18332673 | 鸿合鹰眼 | 9 | 鸿合鹰眼 | 鸿合科技 | 2016.12.21 | 2026.12.20 | 原始取得 |
| 134 | 13970132 | 鸿合云 | 42 | 鸿合云 | 鸿合科技 | 2015.3.14 | 2025.3.13 | 受让取得 |
| 135 | 14145034 | 鸿合智慧教室 | 38 | 鸿合智慧教室 | 鸿合科技 | 2015.4.21 | 2025.4.20 | 受让取得 |
| 136 | 14144997 | 鸿合智慧教室 | 9 | 鸿合智慧教室 | 鸿合科技 | 2016.8.14 | 2026.8.13 | 受让取得 |
| 137 | 14145077 | 鸿合智慧教室 | 42 | 鸿合智慧教室 | 鸿合科技 | 2015.5.7 | 2025.5.6 | 受让取得 |
| 138 | 11063879 | 交互式先进红外线扫描 I-AIST | 9 |  | 鸿合科技 | 2015.4.14 | 2025.4.13 | 受让取得 |
| 139 | 15867948 | 交互式先进红外线扫描 I-AIST | 9 |  | 鸿合科技 | 2016.8.14 | 2026.8.13 | 原始取得 |
| 140 | 4613371 | 盛视 | 9 | 盛视 | 鸿合科技 | 2008.2.14 | 2028.2.13 | 受让取得 |

| | | | | | | | | |
|-----|----------|--------------------------|----|---|------|------------|------------|------|
| 141 | 4613372 | 盛视 | 35 |  | 鸿合科技 | 2010.3.28 | 2020.3.27 | 受让取得 |
| 142 | 15822555 | 盛视 | 42 |  | 鸿合科技 | 2016.1.21 | 2026.1.20 | 原始取得 |
| 143 | 7291157 | 图形 | 42 |  | 鸿合科技 | 2010.11.28 | 2020.11.27 | 受让取得 |
| 144 | 7291131 | 质 | 35 |  | 鸿合科技 | 2010.10.7 | 2020.10.6 | 受让取得 |
| 145 | 7291110 | 质 | 9 |  | 鸿合科技 | 2010.11.21 | 2020.11.20 | 受让取得 |
| 146 | 11379441 | HITEVISION | 38 |  | 鸿合智能 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 147 | 11379672 | HITEVISION | 37 |  | 鸿合智能 | 2014.1.21 | 2024.1.20 | 受让取得 |
| 148 | 16488019 | HVS HITEVISION SOLUTIONS | 37 |  | 鸿合智能 | 2016.4.28 | 2026.4.27 | 原始取得 |
| 149 | 16488123 | HVS HITEVISION SOLUTIONS | 38 |  | 鸿合智能 | 2016.4.28 | 2026.4.27 | 原始取得 |
| 150 | 17773990 | SMART TRACKER | 9 |  | 鸿合智能 | 2016.10.14 | 2026.10.13 | 原始取得 |
| 151 | 17774135 | SMART TRACKER | 42 |  | 鸿合智能 | 2016.10.14 | 2026.10.13 | 原始取得 |
| 152 | 7155624 | 图形 | 35 |  | 目击者 | 2010.9.7 | 2020.9.6 | 原始取得 |
| 153 | 7155625 | 图形 | 9 |  | 目击者 | 2010.10.28 | 2020.10.27 | 原始取得 |
| 154 | 7679499 | EYES | 35 |  | 目击者 | 2011.5.21 | 2021.5.20 | 原始取得 |
| 155 | 7679501 | EYESWORLD | 35 |  | 目击者 | 2011.5.21 | 2021.5.20 | 原始取得 |
| 156 | 7679502 | EYESWORLD | 9 |  | 目击者 | 2011.4.14 | 2021.4.13 | 原始取得 |
| 157 | 23373594 | IXUE OS | 9 |  | 鸿合科技 | 2018.3.21 | 2028.3.20 | 原始取得 |
| 158 | 23373759 | IXUE OS | 41 |  | 鸿合科技 | 2018.3.21 | 2028.3.20 | 原始取得 |
| 159 | 23373462 | IXUE OS | 42 |  | 鸿合科技 | 2018.3.21 | 2028.3.20 | 原始取得 |
| 160 | 23374146 | IXUEOS | 9 |  | 鸿合科技 | 2018.3.21 | 2028.3.20 | 原始取得 |
| 161 | 23373845 | IXUEOS | 41 |  | 鸿合科技 | 2018.3.21 | 2028.3.20 | 原始取得 |
| 162 | 23374210 | IXUEOS | 42 |  | 鸿合科技 | 2018.3.21 | 2028.3.20 | 原始取得 |
| 163 | 23374523 | 鸿合 IXUEOS | 9 |  | 鸿合科技 | 2018.3.21 | 2028.3.20 | 原始取得 |
| 164 | 23374693 | 鸿合 IXUE OS | 41 |  | 鸿合科技 | 2018.3.14 | 2028.3.13 | 原始取得 |
| 165 | 23374407 | 鸿合 IXUE OS | 42 |  | 鸿合科技 | 2018.3.14 | 2028.3.13 | 原始取得 |

（二）拥有的境外注册商标

| 序号 | 注册号/申请号 | 商标 | 类别 | 所有权人 | 国家/地区/ 组织 | 注册日期 | 到期日期 |
|----|----------------|-------------------|----|------|------------------------|------------|------------|
| 1 | 1009734 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 马德里协定 国及其衍生 国/地区 | 2009.4.21 | 2019.4.21 |
| 2 | 2012/32982 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 南非 | 2014.7.30 | 2022.12.4 |
| 3 | 2012059656 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 马来西亚 | 2013.12.12 | 2022.12.5 |
| 4 | 1776510 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 印度 | 2009.1.21 | 2029.1.21 |
| 5 | 182801 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 阿拉伯联合 酋长国 | 2014.2.5 | 2022.12.4 |
| 6 | 1525/35 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 沙特阿拉伯 | 2013.10.24 | 2022.10.16 |
| 7 | 4379334 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 美国 | 2013.8.6 | 2023.8.6 |
| 8 | TMA732729 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 加拿大 | 2009.1.20 | 2024.1.20 |
| 9 | 1354312 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 墨西哥 | 2013.3.12 | 2022.12.5 |
| 10 | 2632837 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 阿根廷 | 2014.3.10 | 2024.5.26 |
| 11 | 1051937 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 委内瑞拉 | 2014.5.20 | 2029.5.20 |
| 12 | TN/E/2012/2097 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 突尼斯 | 2013.10.01 | 2027.11.30 |
| 13 | 969806 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 新西兰 | 2012.12.3 | 2022.12.3 |
| 14 | 301271871 | HiteVision | 9 | 鸿合科技 | 香港 | 2009.1.14 | 2029.1.13 |
| 15 | 4483634 | Newline | 9 | 新线香港 | 美国 | 2014.2.18 | 2024.2.18 |
| 16 | 4643808 | Newline | 9 | 新线香港 | 美国 | 2014.11.25 | 2024.11.25 |
| 17 | 13518832 | Newline | 9 | 新线香港 | 欧盟 | 2015.6.5 | 2024.12.2 |
| 18 | 40-1145035 | Newline | 9 | 新线香港 | 韩国 | 2015.11.25 | 2025.11.25 |
| 19 | 5833562 | Newline | 9 | 鸿合创新 | 日本 | 2016.3.11 | 2026.3.10 |
| 20 | 13501044 | TRU TOUCH | 9 | 新线香港 | 欧盟 | 2015.6.5 | 2024.11.27 |
| 21 | 40-1140190 | TRU TOUCH | 9 | 新线香港 | 韩国 | 2015.11.2 | 2025.11.2 |
| 22 | 14652614 | TRU FLAT | 9 | 鸿合创新 | 欧盟 | 2016.2.23 | 2025.10.8 |
| 23 | 40-1182691 | TRU FLAT | 9 | 鸿合创新 | 韩国 | 2016.6.3 | 2026.6.3 |
| 24 | 5833563 | TRU FLAT | 9 | 鸿合创新 | 日本 | 2016.3.11 | 2026.3.10 |

二、实用新型专利和外观设计专利

（一）实用新型专利

| 序号 | 专利名称 | 专利号 | 申请日期 | 有效期至 | 取得方式 | 权属人 |
|----|-----------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 1 | 拔笔尖装置以及具有拔笔尖功能的手写板 | 200920135528.4 | 2009.3.12 | 2019.3.12 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 2 | 一种电子白板板擦 | 200920130670.X | 2009.4.17 | 2019.4.17 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 3 | 视频展示台 | 200920130542.5 | 2009.4.9 | 2019.4.9 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 4 | 一种电磁感应式电子白板 | 200920132944.9 | 2009.6.17 | 2019.6.17 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 5 | 一种载物移动装置 | 201029216031.5 | 2010.2.2 | 2020.2.2 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 6 | 一种展台结构 | 201029216034.9 | 2010.2.2 | 2020.2.2 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 7 | 一种交互式电磁白板电磁笔 | 201020205938.4 | 2010.5.26 | 2020.5.26 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 8 | 一种用于投影仪的方向调节装置 | 201020275549.9 | 2010.7.29 | 2020.7.29 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 9 | 电磁白板板芯和电磁白板结构 | 201020290144.2 | 2010.8.11 | 2020.8.11 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 10 | 一种电磁白板板芯和电磁白板结构 | 201020290161.6 | 2010.8.11 | 2020.8.11 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 11 | 一种电子教鞭 | 201020290173.9 | 2010.8.11 | 2020.8.11 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 12 | 一种红外电子白板 | 201120382574.1 | 2011.10.10 | 2021.10.10 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 13 | 一种二合一电子白板 | 201120382297.4 | 2011.10.10 | 2021.10.10 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 14 | 一种红外电子白板 | 201120545085.3 | 2011.12.22 | 2021.12.22 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 15 | 一种压感白板 | 201320041182.8 | 2013.1.25 | 2023.1.25 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 16 | 投影仪支架壁挂件 | 201320817752.8 | 2013.12.11 | 2023.12.11 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 17 | 电子白板支架 | 201320817328.3 | 2013.12.11 | 2023.12.11 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 18 | 一种双系统共享 WiFi 模块的触摸一体机 | 201320892015.4 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 19 | 一种可测镜头水平度的展台 | 201320892058.2 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 20 | 一种红外电子白板边框 | 201320891726.X | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 21 | 一种电子白板的升降支架 | 201320892057.8 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 22 | 一种电子白板的升降支架 | 201320891936.9 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 23 | 一种电子白板及其光学镜头固定装置 | 201320891983.3 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 24 | 一种电子白板壁挂组件 | 201320892056.3 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 25 | 一种电磁式电子白板及其边框结构 | 201320892011.6 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 26 | 一种触摸一体机断电保护装置 | 201320891982.9 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 27 | 一种触摸一体机 OPS 电脑模块热插拔装置 | 201320892059.7 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |

| | | | | | | |
|----|---------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 28 | 一体化电子白板的中控结构 | 201320892031.3 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 29 | 一体化电子白板的展示台 | 201320891934.X | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 30 | 一种支持显微镜目镜的展台 | 201320891801.2 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 31 | 一种展台布线装置 | 201320891839.X | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 32 | 一种由电机控制镜头转动的展台 | 201320891837.0 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 33 | 一种可自动调节补光灯光强度的展台 | 201320892014.X | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 34 | 显示屏后壳结构 | 201320426253.6 | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 35 | 触摸屏外框结构 | 201320428860.6 | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 36 | 一种多媒体一体机控制面板 | 201320426520.X | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 37 | 一种触摸一体机操作系统切换装置 | 201320426051.1 | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 38 | 一种电路板抽拉结构 | 201320426255.5 | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 39 | 一种多路音视频信号及USB信号切换装置 | 201320426130.2 | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 40 | 一种接口装置 | 201320426126.6 | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 41 | 一种书写屏的环境光自适应系统 | 201320426043.7 | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 42 | 一种显示设备壁挂架结构 | 201320426097.3 | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 43 | 一种触摸一体机非标电脑信号转换装置 | 201320426106.9 | 2013.7.17 | 2023.7.17 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 44 | 具有导线连接结构的电子白板 | 201320560745.4 | 2013.9.10 | 2023.9.10 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 45 | 一种具有导线连接结构的电子白板 | 201320560827.9 | 2013.9.10 | 2023.9.10 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 46 | 一种电容式电子白板及触摸装置 | 201320560828.3 | 2013.9.10 | 2023.9.10 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 47 | 一种具有最佳补光结构的展台 | 201320602143.0 | 2013.9.24 | 2023.9.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 48 | 一种翻转式展台镜头保护装置 | 201320591061.0 | 2013.9.24 | 2023.9.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 49 | 一种滑动式展示台镜头保护装置 | 201320591114.9 | 2013.9.24 | 2023.9.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 50 | 一种具有可热插拔背光板的展台 | 201320602321.X | 2013.9.24 | 2023.9.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 51 | 一种旋转式展示台镜头保护装置 | 201320591131.2 | 2013.9.24 | 2023.9.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 52 | 一种用于展台的遥控接收装置 | 201320591096.4 | 2013.9.24 | 2023.9.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 53 | 一种展台触控按键 | 201320589371.9 | 2013.9.24 | 2023.9.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 54 | 一种展台底座 | 201320591144.X | 2013.9.24 | 2023.9.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |

| | | | | | | |
|----|------------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 55 | 一种展台多路视频信号切换装置 | 201320589374.2 | 2013.9.24 | 2023.9.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 56 | USB 连接装置 | 201420736207.0 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 57 | 新型磁吸笔装置 | 201420736642.3 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 58 | 一种用于红外管测试的装置 | 201420736782.0 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 59 | 一种收发一体化红外电路板 | 201420736635.3 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 60 | 红外 PCB 灯板以及由其构成的红外电子白板 | 201420746303.3 | 2014.12.2 | 2024.12.2 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 61 | 一种多功能展台垫 | 201420858210.X | 2014.12.30 | 2024.12.30 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 62 | 多扫描组覆盖的红外触摸屏 | 201420869087.1 | 2014.12.31 | 2024.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 63 | 微型主机、主机卡座及其组合装置、计算机系统 | 201420870605.1 | 2014.12.31 | 2024.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 64 | 底座可倾斜的视频展台 | 201420869082.9 | 2014.12.31 | 2024.12.31 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 65 | 可旋转摄像装置及采用该装置的实物展台 | 201420868005.1 | 2014.12.31 | 2024.12.31 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 66 | 多功能展台 | 201420268100.8 | 2014.5.23 | 2024.5.23 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 67 | 一种展台 | 201420268409.7 | 2014.5.23 | 2024.5.23 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 68 | 新型串口连接装置 | 201420344230.5 | 2014.6.25 | 2024.6.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 69 | 弹簧卡扣式串口固定座 | 201420344387.8 | 2014.6.25 | 2024.6.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 70 | 纸张定位高拍仪 | 201420346656.4 | 2014.6.25 | 2024.6.25 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 71 | 一种边缘化设置 NFC 天线的移动终端 | 201420358519.2 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 72 | 一种带有可更换标签的电子白板 | 201420358766.2 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 73 | 一种可旋转摄像装置的视频展台 | 201420358769.6 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 74 | 一种具有可旋转补光灯的视频展台 | 201420358007.6 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 75 | 一种可旋转的视频展台 | 201420358768.1 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 76 | 一种方便展品取放的视频展台 | 201420358464.5 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 77 | 一种可旋转补光装置及摄像装置的视频展台 | 201420358020.1 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 78 | 一种带有手持装置的移动设备 | 201420358770.9 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 79 | 一种电磁感应白板的线圈阵列 | 201420359902.X | 2014.7.1 | 2024.7.1 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 80 | 窄边框电磁感应白板的线圈阵列 | 201420359972.5 | 2014.7.1 | 2024.7.1 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 81 | 用于测量电子白板抬笔高度的仪器 | 201420367063.6 | 2014.7.3 | 2024.7.3 | 原始取得 | 鸿合科技 |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 82 | 一种电子白板感应距离测试装置 | 201420367024.6 | 2014.7.3 | 2024.7.3 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 83 | 一种基于 NFC 的电教系统 | 201420451012.1 | 2014.8.11 | 2024.8.11 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 84 | 一种触摸显示装置 | 201420450742.X | 2014.8.11 | 2024.8.11 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 85 | 一种专用于触摸显示装置的外置组件 | 201420450550.9 | 2014.8.11 | 2024.8.11 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 86 | 一种单电极电容膜及采用该电容膜的电子白板 | 201420468751.1 | 2014.8.19 | 2024.8.19 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 87 | 一种网状电容膜及使用该电容膜的电子白板 | 201420469062.2 | 2014.8.19 | 2024.8.19 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 88 | 一种触摸显示系统的智能盒子 | 201420481376.4 | 2014.8.25 | 2024.8.25 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 89 | 一种触摸显示系统的主机切换装置 | 201420481613.7 | 2014.8.25 | 2024.8.25 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 90 | 一种多功能电子教鞭 | 201420525458.4 | 2014.9.12 | 2024.9.12 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 91 | 一种智能录播装置、系统和录播主板 | 201520057126.2 | 2015.1.27 | 2025.1.27 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 92 | 一种可切换播放超高清图像的触摸显示装置 | 201520057472.0 | 2015.1.28 | 2025.1.28 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 93 | 协同会议一体机 | 201520805792.X | 2015.10.16 | 2025.10.16 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 94 | 一种 HDMI 接口切换装置 | 201520830290.2 | 2015.10.26 | 2025.10.26 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 95 | 一种电子灰板 | 201520832872.4 | 2015.10.26 | 2025.10.26 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 96 | 一种交互式触摸屏的控制面板 | 201520850390.1 | 2015.10.29 | 2025.10.29 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 97 | 一种视频展台的转轴单元 | 201520849356.2 | 2015.10.29 | 2025.10.29 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 98 | 光反射板及电子白板 | 201521135905.6 | 2015.12.31 | 2025.12.31 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 99 | 一种壁挂式智能跟踪摄像机 | 201520081319.1 | 2015.2.4 | 2025.2.4 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 100 | 一种壁挂式展台 | 201520324531.6 | 2015.5.19 | 2025.5.19 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 101 | 大型红外触摸屏边框 | 201520433987.6 | 2015.6.23 | 2025.6.23 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 102 | 一种前置接口盒 | 201520434122.1 | 2015.6.23 | 2025.6.23 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 103 | 一种发光按键组件和接口盒 | 201520433368.7 | 2015.6.23 | 2025.6.23 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 104 | 具有多种安装结构的录播主机及安装套件、录播主机组件 | 201520433976.8 | 2015.6.23 | 2025.6.23 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 105 | 壁挂式视频展台 | 201620660758.2 | 2015.6.28 | 2025.6.28 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 106 | 一种容胶边框转角和防水边框 | 201520453877.6 | 2015.6.29 | 2025.6.29 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 107 | 交互教学大屏同步 HDMI 输出装置 | 201520388343.X | 2015.6.5 | 2025.6.5 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 108 | 一种交互教学大屏触控转发装置 | 201520388342.5 | 2015.6.5 | 2025.6.5 | 原始取得 | 鸿合创新 |

| | | | | | | |
|-----|---------------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 109 | 一种电容式触摸白板 | 201520505718.6 | 2015.7.13 | 2025.7.13 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 110 | 一种触控笔 | 201520532618.2 | 2015.7.21 | 2025.7.21 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 111 | 一种可方便维护的白板一体机 | 201520536324.7 | 2015.7.22 | 2025.7.22 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 112 | 一种移动箱体式多媒体设备 | 201520569049.9 | 2015.7.31 | 2025.7.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 113 | 一种可转动摄像头镜头及双摄像头可切换显示设备 | 201520485856.2 | 2015.7.7 | 2025.7.7 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 114 | 一种可调整壁挂组件 | 201520607073.7 | 2015.8.12 | 2025.8.12 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 115 | 一种可转换接插方向的接口组件 | 201520606209.2 | 2015.8.12 | 2025.8.12 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 116 | 一种镜头透雾能力检测装置 | 201520651179.7 | 2015.8.26 | 2025.8.26 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 117 | 一种带笔盒的白板 | 201520664432.2 | 2015.8.28 | 2025.8.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 118 | 按键盒及智能演示装置 | 201621442392.8 | 2016.12.26 | 2026.12.26 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 119 | 智能演示装置 | 201621442665.9 | 2016.12.26 | 2026.12.26 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 120 | 一种红外触控电路 | 201621323733.X | 2016.12.5 | 2026.12.5 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 121 | 一种设备机柜 | 201621054528.8 | 2016.9.13 | 2026.9.13 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 122 | 高拍仪 | 201720055828.6 | 2017.1.16 | 2027.1.16 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 123 | 安装机构、螺母及螺母安装槽 | 201720133071.8 | 2017.2.13 | 2027.2.13 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 124 | 红外触控板的边框及红外触控板 | 201720128982.1 | 2017.2.13 | 2027.2.13 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 125 | 电子桌 | 201720605938.5 | 2017.5.26 | 2027.5.26 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 126 | 徽章 | 201720478144.7 | 2017.5.3 | 2027.5.3 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 127 | 一种视频显示装置背板 | 201720735278.2 | 2017.6.22 | 2027.6.22 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 128 | 一种电子白板触摸装置及电子白板 | 201720792886.7 | 2017.7.3 | 2027.7.3 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 129 | 显示触控装置主板、显示触控装置及 OPS 主机主板 | 201721122730.4 | 2017.9.4 | 2027.9.4 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 130 | 端口机构、边框以及智能演示装置 | 201720509805.8 | 2017.5.9 | 2027.5.9 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 131 | 主板盒及多媒体一体机 | 201720528772.1 | 2017.5.12 | 2027.5.12 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 132 | 一种电子白板触控装置及电子白板 | 201720805694.5 | 2017.7.5 | 2027.7.5 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 133 | 电容笔 | 201720878094.1 | 2017.7.19 | 2027.7.19 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 134 | 一种展台补光灯组件 | 201721062268.3 | 2017.8.23 | 2027.8.23 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 135 | 一种智能开关机控制电路及包含该电路的电子设备 | 201721098223.1 | 2017.8.30 | 2027.8.30 | 原始取得 | 鸿合创新 |

| | | | | | | |
|-----|---------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 136 | 一种麦克风和摄像头一体安装结构组件 | 201721132817.X | 2017.9.5 | 2027.9.5 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 137 | 一种数据防盗装置 | 201721211985.8 | 2017.9.20 | 2027.9.20 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 138 | 一种电子黑板 | 201721224502.8 | 2017.9.22 | 2027.9.22 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 139 | 一种壁挂安装组件 | 201721340187.5 | 2017.10.16 | 2027.10.16 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 140 | 触控显示模组 | 201721350863.7 | 2017.10.19 | 2027.10.19 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 141 | 一种可局部擦除的液晶书写板 | 201721367504.2 | 2017.10.23 | 2027.10.23 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 142 | OPS 模块插拔保护装置及电子设备 | 201721434244.6 | 2017.10.31 | 2027.10.31 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 143 | 多媒体一体机的后壳结构以及多媒体一体机 | 201721533723.3 | 2017.11.16 | 2027.11.16 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 144 | 电子白板、电子板擦及电子笔 | 201820041644.9 | 2018.1.10 | 2028.1.10 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 145 | 一种液晶黑板安装组件 | 201820691870.1 | 2018.5.9 | 2028.5.9 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 146 | 一种录播系统一线通电路 | 201820475970.0 | 2018.4.4 | 2028.4.4 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 147 | 一种电容白板触控膜结构 | 201820375507.9 | 2018.3.20 | 2028.3.20 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 148 | 自供电液晶书写装置 | 201820293361.3 | 2018.3.2 | 2028.3.2 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 149 | USB 复用电路及多媒体一体机 | 201820102214.3 | 2018.1.22 | 2028.1.22 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 150 | 固定机构及安装盒 | 201720811357.7 | 2017.7.6 | 2027.7.6 | 原始取得 | 鸿合创新 |

(二) 外观设计专利

| 序号 | 专利名称 | 专利号 | 申请日期 | 有效期至 | 取得方式 | 权属人 |
|----|-------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 1 | 教学反馈系统设备 | 201030108992.2 | 2010.2.8 | 2020.2.8 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 2 | 表决器 | 201330349666.4 | 2013.7.24 | 2023.7.24 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 3 | 麦克风 | 201330349672.X | 2013.7.24 | 2023.7.24 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 4 | 无线音响 | 201330350151.6 | 2013.7.24 | 2023.7.24 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 5 | 支架 | 201330614451.0 | 2013.12.11 | 2023.12.11 | 受让取得 | 鸿合科技 |
| 6 | 便携式高清展台 | 201330657707.6 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 7 | 电子白板 | 201330657745.1 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 8 | 电子白板 (382) | 201330657748.5 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 9 | 电子白板 (785) | 201330657744.7 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 10 | 电子白板 (cd86) | 201330657665.6 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 11 | 电子白板 | 201330657747.0 | 2013.12.31 | 2023.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 12 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201430201843.9 | 2014.6.25 | 2024.6.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |

| | | | | | | |
|----|-------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 13 | 交互式多媒体一体机 | 201430213414.3 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 14 | 一体化前拆式大屏 | 201430213786.6 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 15 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430201881.4 | 2014.6.25 | 2024.6.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 16 | 带有 NFC 模块的电子白板 | 201430213788.5 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 17 | 平板电脑 | 201430213463.7 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 18 | 平板电脑 | 201430213785.1 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 19 | 多媒体一体机（前拆式） | 201430213787.0 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 20 | 智能盒子 | 201430281657.0 | 2014.8.11 | 2024.8.11 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 21 | 幼教电子白板 | 201430213762.0 | 2014.6.30 | 2024.6.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 22 | 触摸显示屏（MC92） | 201430281834.5 | 2014.8.11 | 2024.8.11 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 23 | 触摸显示屏（C7288-3D6M） | 201430281577.5 | 2014.8.11 | 2024.8.11 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 24 | 触摸笔组件 | 201430484364.2 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 25 | 触摸显示屏（MC92） | 201430564626.6 | 2014.12.31 | 2024.12.31 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 26 | 带图形用户界面的触摸屏（大型） | 201430484849.1 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 27 | 带图形用户界面的触摸屏（大型） | 201430484775.1 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 28 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430483669.1 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 29 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430483798.0 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 30 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430537134.8 | 2014.12.18 | 2024.12.18 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 31 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430483797.6 | 2014.11.28 | 2024.11.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 32 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430533663.0 | 2014.12.17 | 2024.12.17 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 33 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430534432.1 | 2014.12.18 | 2024.12.18 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 34 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430534975.3 | 2014.12.18 | 2024.12.18 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 35 | 带图形用户界面的电脑 | 201430548756.0 | 2014.12.24 | 2024.12.24 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 36 | 带图形用户界面的手机 | 201530242720.4 | 2015.7.8 | 2025.7.8 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 37 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530242653.6 | 2015.7.8 | 2025.7.8 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 38 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530242359.5 | 2015.7.8 | 2025.7.8 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 39 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530242291 | 2015.7.8 | 2025.7.8 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 40 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530244621.X | 2015.7.9 | 2025.7.9 | 原始取得 | 鸿合科技 |

| | | | | | | |
|----|--------------|----------------|-----------|-----------|------|------|
| 41 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530242243.1 | 2015.7.8 | 2025.7.8 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 42 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530244904.4 | 2015.7.9 | 2025.7.9 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 43 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530244458.7 | 2015.7.9 | 2025.7.9 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 44 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530244371.X | 2015.7.9 | 2025.7.9 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 45 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530244457.2 | 2015.7.9 | 2025.7.9 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 46 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530244619.2 | 2015.7.9 | 2025.7.9 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 47 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530274329.2 | 2015.7.27 | 2025.7.27 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 48 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530273724.9 | 2015.7.27 | 2025.7.27 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 49 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530273723.4 | 2015.7.27 | 2025.7.27 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 50 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530276584.0 | 2015.7.28 | 2025.7.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 51 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530276468.9 | 2015.7.28 | 2025.7.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 52 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530276712.1 | 2015.7.28 | 2025.7.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 53 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530276721.0 | 2015.7.28 | 2025.7.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 54 | 电容智能交互式触摸屏 | 201530192204.5 | 2015.6.12 | 2025.6.12 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 55 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530376038.4 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 56 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530376458.2 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 57 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530376457.8 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 58 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530376411.6 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 59 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530375902.9 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 60 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530376266.1 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 61 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530376015.3 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 62 | 带图形用户界面的手机 | 201530376410.1 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 63 | 带图形用户界面的手机 | 201530375888.2 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 64 | 带图形用户界面的手机 | 201530376433.2 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 65 | 带图形用户界面的手机 | 201530376058.1 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 66 | 带图形用户界面的手机 | 201530376264.2 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 67 | 带图形用户界面的手机 | 201530375931.5 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |

| | | | | | | |
|----|--------------|----------------|-----------|-----------|------|------|
| 68 | 带图形用户界面的手机 | 201530376057.7 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 69 | 带图形用户界面的手机 | 201530376005.X | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 70 | 带图形用户界面的手机 | 201530376257.2 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 71 | 带图形用户界面的手机 | 201530376256.8 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 72 | 带图形用户界面的手机 | 201530376239.4 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 73 | 带图形用户界面的手机 | 201530376442.1 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 74 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530362964.6 | 2015.9.18 | 2025.9.18 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 75 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530362963.1 | 2015.9.18 | 2025.9.18 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 76 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530363044.6 | 2015.9.18 | 2025.9.18 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 77 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530363111.4 | 2015.9.18 | 2025.9.18 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 78 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530363110.X | 2015.9.18 | 2025.9.18 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 79 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530363209.X | 2015.9.18 | 2025.9.18 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 80 | 带图形用户界面的手机 | 201530376224.8 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 81 | 带图形用户界面的手机 | 201530375901.4 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 82 | 带图形用户界面的手机 | 201530376366.4 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 83 | 带图形用户界面的手机 | 201530376430.9 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 84 | 带图形用户界面的手机 | 201530376296.2 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 85 | 带图形用户界面的手机 | 201530376087.8 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 86 | 带图形用户界面的手机 | 201530375861.3 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 87 | 带图形用户界面的手机 | 201530376297.7 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 88 | 带图形用户界面的手机 | 201530376238.X | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 89 | 带图形用户界面的手机 | 201530376056.2 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 90 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530376248.3 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 91 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530377413.7 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 92 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530376159.9 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 93 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530376013.4 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 94 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530376397.X | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 95 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530376061.3 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 96 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530376048.8 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |

| | | | | | | |
|-----|-------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 97 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530376171.X | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 98 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530376172.4 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 99 | 带图形用户界面的触摸屏 | 201530376207.4 | 2015.9.25 | 2025.9.25 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 100 | 带笔盒的电子白板 | 201530379172.X | 2015.9.28 | 2025.9.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 101 | 超窄边框电子白板 | 201530379162.6 | 2015.9.28 | 2025.9.28 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 102 | 带图形用户界面的触摸屏（大型） | 201530519634.3 | 2015.12.10 | 2025.12.10 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 103 | 带图形用户界面的触摸屏（大型） | 201530519631.X | 2015.12.10 | 2025.12.10 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 104 | 白板一体机 | 201530150355.4 | 2015.5.19 | 2025.5.19 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 105 | 红外智能交互式触摸屏 | 201530192630.9 | 2015.6.12 | 2025.6.12 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 106 | 电容笔 | 201630346925.1 | 2016.7.27 | 2026.7.27 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 107 | 交互式多媒体一体机（T5） | 201630462381.5 | 2016.9.5 | 2026.9.5 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 108 | 电容白板一体机 | 201630646807.2 | 2016.12.26 | 2026.12.26 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 109 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630652983.7 | 2016.12.28 | 2026.12.28 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 110 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630653391.7 | 2016.12.28 | 2026.12.28 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 111 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630653390.2 | 2016.12.28 | 2026.12.28 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 112 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630653697.2 | 2016.12.28 | 2026.12.28 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 113 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630653694.9 | 2016.12.28 | 2026.12.28 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 114 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630653696.8 | 2016.12.28 | 2026.12.28 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 115 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630653693.4 | 2016.12.28 | 2026.12.28 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 116 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630652982.2 | 2016.12.28 | 2026.12.28 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 117 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630653388.5 | 2016.12.28 | 2026.12.28 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 118 | 应用于手机的图形用户界面 | 201630655456.1 | 2016.12.29 | 2026.12.29 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 119 | 应用于手机的图形用户界面 | 201630655987.0 | 2016.12.29 | 2026.12.29 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 120 | 应用于手机的图形用户界面 | 201630655986.6 | 2016.12.29 | 2026.12.29 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 121 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630656531.6 | 2016.12.29 | 2026.12.29 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 122 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201630655461.2 | 2016.12.29 | 2026.12.29 | 原始取得 | 鸿合创新 |

| | | | | | | |
|-----|-------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 123 | 应用于手机的图形用户界面 | 201630656005.X | 2016.12.29 | 2026.12.29 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 124 | 智能演示装置 | 201730166744.5 | 2017.5.9 | 2027.5.9 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 125 | 电子白板 | 201730033744.8 | 2017.2.7 | 2027.2.7 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 126 | 商务多媒体一体机(V65) | 201730218487.5 | 2017.6.2 | 2027.6.2 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 127 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019086.7 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 128 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019085.2 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 129 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019084.8 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 130 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019073.X | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 131 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019072.5 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 132 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019071.0 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 133 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019079.7 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 134 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019078.2 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 135 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019077.8 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 136 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019083.3 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 137 | 用于电脑的图形用户界面 | 201730019082.9 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 138 | 用于平板电脑的图形用户界面 | 201730019081.4 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 139 | 用于平板电脑的图形用户界面 | 201730019065.5 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 140 | 用于平板电脑的图形用户界面 | 201730019055.1 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 141 | 用于平板电脑的图形用户界面 | 201730019054.7 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 142 | 用于手机的图形用户界面 | 201730019053.2 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 143 | 用于手机的图形用户界面 | 201730019076.3 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 144 | 用于手机的图形用户界面 | 201730019070.6 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 145 | 用于平板电脑的图形用户界面 | 201730019069.3 | 2017.1.18 | 2027.1.18 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 146 | 投影仪 | 201730137303.2 | 2017.4.21 | 2027.4.21 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 147 | 用于教学装置的触摸屏的图形用户界面 | 201730182480.2 | 2017.5.17 | 2027.5.17 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 148 | 白板一体机(MC98) | 201730246272.4 | 2017.6.15 | 2027.6.15 | 原始取得 | 鸿合创新 |

| | | | | | | |
|-----|------------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 149 | 电容笔 | 201730320164.7 | 2017.7.19 | 2027.7.19 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 150 | 展台 | 201730391432.4 | 2017.8.23 | 2027.8.23 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 151 | 实物展示台 | 201030108995.6 | 2010.2.8 | 2020.2.8 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 152 | 展台 | 201330349741.7 | 2013.7.24 | 2023.7.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 153 | 展台（高清） | 201330349824.6 | 2013.7.24 | 2023.7.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 154 | 展台 | 201330349740.2 | 2013.7.24 | 2023.7.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 155 | 展台 | 201330349821.2 | 2013.7.24 | 2023.7.24 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 156 | 高拍仪 | 201430208066.0 | 2014.6.27 | 2024.6.27 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 157 | 展台 | 201430163812.9 | 2014.6.4 | 2024.6.4 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 158 | 高拍仪 | 201430281722.X | 2014.8.11 | 2024.8.11 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 159 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430538494.X | 2014.12.19 | 2024.12.19 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 160 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201430538324.1 | 2014.12.19 | 2024.12.19 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 161 | 带图形用户界面的电脑 | 201430552008.X | 2014.12.25 | 2024.12.25 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 162 | 带图形用户界面的平板电脑 | 201530244500.5 | 2015.7.9 | 2025.7.9 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 163 | 壁挂式展台 | 201530150386.X | 2015.5.19 | 2025.5.19 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 164 | T台式录播主机 | 201530195620.0 | 2015.6.15 | 2025.6.15 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 165 | 机械臂展台（AM-F） | 201530150303.7 | 2015.5.19 | 2025.5.19 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 166 | 录播主机 | 201530024910.9 | 2015.1.28 | 2025.1.28 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 167 | 4k 壁挂式录播摄像机 | 201530024914.7 | 2015.1.28 | 2025.1.28 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 168 | 壁挂式智能跟踪摄像机 | 201530033520.8 | 2015.2.4 | 2025.2.4 | 受让取得 | 鸿合智能 |
| 169 | 壁挂式备课仪 | 201630195820.0 | 2016.5.23 | 2026.5.23 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 170 | 壁挂式展台（二代） | 201630534366.7 | 2016.11.4 | 2026.11.4 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 171 | 高拍仪 | 201730015989.8 | 2017.1.16 | 2027.1.16 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 172 | 视频显示装置 | 201730260952.1 | 2017.6.22 | 2027.6.22 | 原始取得 | 鸿合智能 |
| 173 | 电子桌 | 201730205237.8 | 2017.5.26 | 2027.5.26 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 174 | 用于手机的图形用户界面（移动授课） | 201730613783.5 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 175 | 用于电脑的图形用户界面（新建预习） | 201730612847.X | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 176 | 用于电脑的图形用户界面（新建教案） | 201730612849.9 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 177 | 用于电脑的图形用户界面（教案关联课表） | 201730612840.8 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 178 | 用于平板电脑的图形用户界面（笔记本默认页面） | 201730613781.6 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |

| | | | | | | |
|-----|----------------------------|----------------|------------|------------|------|------|
| 179 | 用于平板电脑的图形用户界面（笔记本主页面） | 201730613780.1 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 180 | 用于平板电脑的图形用户界面（学生投屏） | 201730612848.4 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 181 | 用于平板电脑的图形用户界面（iXue 课堂首界面） | 201730613307.3 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 182 | 用于平板电脑的图形用户界面（iXue 课堂作业） | 201730612850.1 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 183 | 用于平板电脑的图形用户界面（iXue 课堂班级圈） | 201730612852.0 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 184 | 用于平板电脑的图形用户界面（iXue 课堂文件） | 201730613791.X | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 185 | 用于平板电脑的图形用户界面（iXue 课堂学情） | 201730612857.3 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 186 | 用于平板电脑的图形用户界面（iXue 课堂个人中心） | 201730613793.9 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 187 | 用于电脑的图形用户界面（教师备课） | 201730612846.5 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 188 | 用于平板电脑的图形用户界面（布置测评） | 201830031224.8 | 2018.1.23 | 2028.1.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 189 | 用于手机的图形用户界面（触摸板） | 201830031251.5 | 2018.1.23 | 2028.1.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 190 | 用于电脑的图形用户界面（电脑投屏） | 201830031253.4 | 2018.1.23 | 2028.1.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 191 | 用于手机的图形用户界面（手机操控电脑文档） | 201830031256.8 | 2018.1.23 | 2028.1.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 192 | 用于平板电脑的图形用户界面（布置任务） | 201830031393.1 | 2018.1.23 | 2028.1.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 193 | 用于平板电脑的图形用户界面（课下 laucher） | 201830031394.6 | 2018.1.23 | 2028.1.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 194 | 用于平板电脑的图形用户界面（课上 laucher） | 201830031395.0 | 2018.1.23 | 2028.1.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 195 | 用于手机的图形用户界面（手机投屏电脑） | 201830031396.5 | 2018.1.23 | 2028.1.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 196 | 用于电脑的图形用户界面（列表页） | 201830031698.2 | 2018.1.23 | 2028.1.23 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 197 | 用于平板电脑的图形用户界面（错题本） | 201730601346.1 | 2017.11.30 | 2027.11.30 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 198 | 用于平板电脑的图形用户界面（iXue 课堂预习） | 201730613784.X | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 199 | 用于平板电脑的图形用户界面（iXue 课堂远程课堂） | 201730613352.9 | 2017.12.5 | 2027.12.5 | 原始取得 | 鸿合科技 |
| 200 | 用于平板电脑的图形用户界面（个性学习） | 201730602506.4 | 2017.11.30 | 2027.11.30 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 201 | 用于电脑的图形用户界面（互动课堂） | 201730601347.6 | 2017.11.30 | 2027.11.30 | 原始取得 | 鸿合创新 |

| | | | | | | |
|-----|---------------|----------------|----------|----------|------|------|
| 202 | 液晶黑板 | 201830207586.8 | 2018.5.9 | 2028.5.9 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 203 | 交互智能黑板（TB-A3） | 201830208809.2 | 2018.5.9 | 2028.5.9 | 原始取得 | 鸿合创新 |
| 204 | 壁挂式展台（HZ-G7） | 201830084671.X | 2018.3.7 | 2028.3.7 | 原始取得 | 鸿合创新 |

三、软件著作权

| 序号 | 软件名称 | 登记号 | 著作权人 | 首次发表日期 | 取得方式 |
|----|-----------------------------------|--------------|------|------------|------|
| 1 | 鸿合大屏显示系统软件[简称：HHT-SW-DC]V3.0 | 2009SRBJ5227 | 鸿合智能 | 2009.3.1 | 原始取得 |
| 2 | 鸿合智能交互系统软件[简称：HHT-SW-INT]V3.0 | 2009SRBJ5231 | 鸿合智能 | 2009.6.30 | 原始取得 |
| 3 | 鸿合信息发布系统软件[简称：HHT-SW-DS]V2.6 | 2009SRBJ5232 | 鸿合智能 | 2009.3.1 | 原始取得 |
| 4 | 鸿合会议管理软件[简称：HHT-SW-Meeting]V2.1 | 2009SRBJ5233 | 鸿合智能 | 2009.3.1 | 原始取得 |
| 5 | 鸿合音响分析软件[简称：HHT-SW-SS]V1.0 | 2009SRBJ5235 | 鸿合智能 | 2009.4.1 | 原始取得 |
| 6 | 鸿合控制系统软件[简称：HHT-SW-CR]V2.6 | 2009SRBJ5236 | 鸿合智能 | 2009.3.1 | 原始取得 |
| 7 | 窗景数字媒体发布平台 V3.2 | 2010SRBJ5500 | 鸿合科技 | 2010.3.10 | 原始取得 |
| 8 | 鸿合电子白板书写软件[简称：电子白板书写软件]V2.0 | 2011SR076938 | 鸿合科技 | 2010.7.2 | 原始取得 |
| 9 | 鸿合书写屏软件[简称：书写屏软件]V2.0 | 2011SR077768 | 鸿合科技 | 2010.7.2 | 原始取得 |
| 10 | 安防彩色图像监控软件 V1.0 | 2012SR080227 | 目击者 | 2011.6.18 | 原始取得 |
| 11 | 高像素图片处理软件 V1.0 | 2012SR080235 | 目击者 | 2011.7.11 | 原始取得 |
| 12 | VGA 输出功能网络摄像机视频监控软件 V1.0 | 2012SR080385 | 目击者 | 2011.4.18 | 原始取得 |
| 13 | 带 VGA 和 LVDS 输出功能高速聚焦摄像机控制软件 V1.0 | 2012SR080391 | 目击者 | 2011.11.6 | 原始取得 |
| 14 | 带 USB 和 VGA 输出高速聚焦视频控制软件 V1.0 | 2012SR080548 | 目击者 | 2012.3.5 | 原始取得 |
| 15 | 200 万像素视频输出控制软件 V1.0 | 2012SR080585 | 目击者 | 2012.6.9 | 原始取得 |
| 16 | 窗景数字媒体发布平台软件 V4.0 | 2012SR099152 | 鸿合科技 | 2012.6.20 | 原始取得 |
| 17 | 窗景会议管理系统软件 V2.0 | 2012SR099187 | 鸿合科技 | 2011.10.10 | 原始取得 |
| 18 | 窗景交互书写软件[简称：WinSign Board]V2.0 | 2012SR099191 | 鸿合科技 | 2011.11.20 | 原始取得 |
| 19 | 鸿合会议控制平台软件 V1.0 | 2012SR135324 | 鸿合智能 | 2011.12.16 | 原始取得 |
| 20 | 鸿合视频会议系统 V1.0 | 2012SR135417 | 鸿合智能 | 2012.5.25 | 原始取得 |
| 21 | 鸿合电子白板系统软件 V1.0 | 2012SR135761 | 鸿合智能 | 2011.11.25 | 原始取得 |
| 22 | 鸿合数字媒体发布系统 V1.0 | 2012SR135765 | 鸿合智能 | 2011.1.14 | 原始取得 |
| 23 | 鸿合多媒体会议管理系统 V1.0 | 2012SR136008 | 鸿合智能 | 2011.11.30 | 原始取得 |

| | | | | | |
|----|--|--------------|------|------------|------|
| 24 | 鸿合大屏显示系统软件[简称：HHT-SW-DC]V4.0 | 2012SR136959 | 鸿合智能 | 2012.9.21 | 原始取得 |
| 25 | 鸿合交互平板（液晶书写屏、触摸电视、触控一体机、触控屏）备授课系统软件[简称：鸿合交互平板备授课系统] V3.0 | 2014SR067122 | 鸿合创新 | 2013.4.10 | 原始取得 |
| 26 | 鸿合交互式备授课系统软件[简称：鸿合备授课系统] V3.0 | 2014SR067126 | 鸿合创新 | 2013.5.19 | 原始取得 |
| 27 | 鸿合课件制作系统软件 V3.0 | 2014SR067131 | 鸿合科技 | 2013.5.8 | 原始取得 |
| 28 | 鸿合快速阅卷系统软件 V2.0 | 2014SR067136 | 鸿合创新 | 2014.2.16 | 原始取得 |
| 29 | 鸿合交互式幼儿教育系统软件[简称：鸿合幼教软件] V3.0 | 2014SR067140 | 鸿合创新 | 2013.8.25 | 原始取得 |
| 30 | 鸿合教育云平台软件[简称：鸿合教育云] V2.0 | 2014SR067143 | 鸿合创新 | 2013.12.20 | 原始取得 |
| 31 | 鸿合交互式多学科教学软件 V3.0 | 2014SR067147 | 鸿合科技 | 2013.6.14 | 原始取得 |
| 32 | 鸿合中小学教师电子备课系统软件 V3.0 | 2014SR067291 | 鸿合科技 | 2013.7.5 | 原始取得 |
| 33 | 鸿合教学助手软件 V3.0 | 2014SR067302 | 鸿合科技 | 2012.12.22 | 原始取得 |
| 34 | 鸿合多媒体网络教室软件[简称：鸿合多媒体教室] V3.0 | 2014SR067323 | 鸿合科技 | 2012.4.12 | 原始取得 |
| 35 | 鸿合图像采集处理软件 V2.0 | 2014SR067583 | 鸿合创新 | 2013.12.10 | 原始取得 |
| 36 | 鸿合校园网络电视台软件[简称：鸿合校园网络电视台]V1.0 | 2014SR084379 | 鸿合创新 | 2014.05.21 | 原始取得 |
| 37 | 鸿合交互式备授课系统软件[简称：鸿合备授课系统]V4.0 | 2014SR090758 | 鸿合科技 | 2014.6.8 | 原始取得 |
| 38 | 鸿合图像采集处理软件 V3.0 | 2014SR090761 | 鸿合科技 | 2014.6.1 | 原始取得 |
| 39 | 鸿合交互平板（液晶书写屏、触摸电视、触控一体机、触控屏）备授课系统软件[简称：鸿合交互平板备授课系统]V4.0 | 2014SR091207 | 鸿合科技 | 2014.6.4 | 原始取得 |
| 40 | 鸿合交互式幼儿教育系统软件[简称：鸿合幼教软件]V4.0 | 2014SR091256 | 鸿合科技 | 2014.6.2 | 原始取得 |
| 41 | 鸿合校园信息发布系统软件 V2.0 | 2014SR099158 | 鸿合创新 | 2014.4.23 | 原始取得 |
| 42 | 鸿合智能图像定位跟踪系统软件 V1.0 | 2014SR099589 | 鸿合创新 | 2014.6.10 | 原始取得 |
| 43 | 课堂反馈评价探究教学系统软件[简称：课堂反馈评价系统]V3.0 | 2014SR091252 | 鸿合科技 | 2014.6.5 | 原始取得 |
| 44 | 鸿合教育云平台软件[简称：鸿合教育云]V1.0 | 2014SR119541 | 鸿合科技 | 2013.4.1 | 原始取得 |
| 45 | 鸿合录播系统软件 V1.0 | 2014SR125782 | 鸿合科技 | 2014.5.20 | 原始取得 |
| 46 | 鸿合信息发布系统软件 V3.5 | 2014SR127871 | 鸿合创新 | 2014.5.13 | 原始取得 |
| 47 | 鸿合移动教学系统软件 V1.0 | 2014SR134401 | 鸿合创新 | 2014.7.25 | 原始取得 |
| 48 | 新课标教学软件资源库系统[简称：新课标教学软件]V1.0 | 2014SR143365 | 鸿合创新 | 2009.6.30 | 受让取得 |
| 49 | 鸿合仿真实验室软件 V1.0 | 2014SR143428 | 鸿合创新 | 2014.7.5 | 原始取得 |

| | | | | | |
|----|---|--------------|------|------------|------|
| 50 | 交互式液晶书写屏（电视）、液晶触摸一体机（电视）软件 V2.0 | 2014SR147033 | 鸿合科技 | 2012.2.8 | 受让取得 |
| 51 | 鸿合组卷阅卷系统软件[简称:鸿合组卷阅卷系统]V1.0 | 2014SR151719 | 鸿合创新 | 2014.8.25 | 原始取得 |
| 52 | 教育云资源应用与管理平台 V1.0 | 2014SR177169 | 鸿合创新 | 未发表 | 原始取得 |
| 53 | 教育视频资源应用平台 V1.0 | 2014SR189033 | 鸿合创新 | 未发表 | 原始取得 |
| 54 | 鸿合智能图像定位跟踪系统软件 V2.0 | 2015SR010237 | 鸿合智能 | 未发表 | 原始取得 |
| 55 | 鸿合视频资源应用平台 V2.0 | 2015SR010329 | 鸿合智能 | 未发表 | 原始取得 |
| 56 | 鸿合录播系统软件 V2.0 | 2015SR010334 | 鸿合智能 | 未发表 | 原始取得 |
| 57 | 鸿合仿真实验室软件 V2.0 | 2015SR015236 | 鸿合创想 | 2014.12.30 | 原始取得 |
| 58 | 鸿合交互式幼儿教育系统软件[简称:鸿合幼教软件]V5.0 | 2015SR015240 | 鸿合创想 | 2014.9.28 | 原始取得 |
| 59 | 鸿合交互平板（液晶书写屏、触摸电视、触控一体机、触控屏）备授课系统软件[简称:鸿合交互平板备授课系统]V5.0 | 2015SR015243 | 鸿合创想 | 2014.10.23 | 原始取得 |
| 60 | 鸿合组卷阅卷系统软件 V2.0 | 2015SR015540 | 鸿合创想 | 2014.12.12 | 原始取得 |
| 61 | 鸿合教育设备远程监控系统软件 V2.0 | 2015SR015547 | 鸿合创想 | 2014.12.30 | 原始取得 |
| 62 | 鸿合快速阅卷系统软件 V4.0 | 2015SR015552 | 鸿合创想 | 2014.10.22 | 原始取得 |
| 63 | 鸿合信息发布系统软件 V4.0. | 2015SR015674 | 鸿合创想 | 2014.11.29 | 原始取得 |
| 64 | 鸿合图像采集处理软件 V4.0 | 2015SR015680 | 鸿合创想 | 2014.10.30 | 原始取得 |
| 65 | 鸿合校园信息发布系统软件 V3.0 | 2015SR015685 | 鸿合创想 | 2014.11.21 | 原始取得 |
| 66 | 鸿合交互式备授课系统软件[简称:鸿合备授课系统] V5.0 | 2015SR017827 | 鸿合创想 | 2014.9.30 | 原始取得 |
| 67 | 鸿合校园网络电视台软件 V2.0 | 2015SR019839 | 鸿合智能 | 未发表 | 原始取得 |
| 68 | 教育视频资源应用平台 V2.0 | 2015SR026593 | 鸿合智能 | 未发表 | 原始取得 |
| 69 | 鸿合教育设备远程监控系统软件 V1.0 | 2015SR036470 | 鸿合创新 | 2014.10.31 | 原始取得 |
| 70 | 鸿合集中录播管理平台[简称:录播集控]V1.0 | 2015SR041011 | 鸿合智能 | 2015.1.15 | 原始取得 |
| 71 | 鸿合实时互动网络教学平台[简称:鸿合网络教学平台]V1.0 | 2015SR091552 | 鸿合智能 | 2014.4.18 | 原始取得 |
| 72 | 鸿合教育资源云平台软件 v1.0 | 2015SR105625 | 鸿合智能 | 2015.4.1 | 原始取得 |
| 73 | 鸿合资源管理平台软件 v1.0 | 2015SR105803 | 鸿合智能 | 2014.5.15 | 原始取得 |
| 74 | 鸿合视频编辑软件 v1.0 | 2018SR516252 | 鸿合创新 | 2015.4.20 | 受让取得 |
| 75 | 鸿合集中录播管理平台[简称:录播集控]V2.0 | 2018SR446426 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 76 | 鸿合视频资源直播软件 V2.0 | 2015SR119724 | 鸿合智能 | 2015.5.15 | 原始取得 |
| 77 | 鸿合智能导播软件 V2.0 | 2018SR446412 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 78 | 鸿合精品全自动录播系统软件 V3.0 | 2018SR446429 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 79 | 鸿合智能图像定位跟踪系统软件 V3.0 | 2018SR446410 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |

| | | | | | |
|-----|-------------------------------|--------------|------|------------|------|
| 80 | 鸿合实时互动网络教学平台[简称：鸿合网络教学平台]V2.0 | 2018SR446425 | 鸿合创新 | 2015.4.18 | 受让取得 |
| 81 | 鸿合录播系统软件 V3.0 | 2018SR446408 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 82 | 教育视频资源应用平台 V3.0 | 2018SR446424 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 83 | 鸿合优课平台 V1.0 | 2015SR130933 | 鸿合智能 | 2014.9.5 | 原始取得 |
| 84 | 鸿合 MOOC 平台 V1.0 | 2018SR446405 | 鸿合创新 | 2014.8.5 | 受让取得 |
| 85 | 鸿合微课平台 V1.0 | 2018SR446428 | 鸿合创新 | 2014.5.30 | 受让取得 |
| 86 | 鸿合音视频在线编辑软件 V2.0 | 2018SR446403 | 鸿合创新 | 2015.4.20 | 受让取得 |
| 87 | 鸿合分布式录播软件 V1.0 | 2018SR446402 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 88 | 鸿合校园网络电视台软件 V3.0 | 2018SR446435 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 89 | 鸿合视频资源应用平台 V3.0 | 2018SR446400 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 90 | 鸿合教育资源云平台 V2.0 | 2018SR446437 | 鸿合创新 | 2015.4.1 | 受让取得 |
| 91 | 鸿合移动导播软件[简称：HiteDirector]V1.0 | 2018SR446398 | 鸿合创新 | 2015.7.31 | 受让取得 |
| 92 | 鸿合屏幕软采工具软件 V1.0 | 2018SR446423 | 鸿合创新 | 2015.7.31 | 受让取得 |
| 93 | 鸿合组卷阅卷系统软件 V3.0 | 2018SR446394 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 94 | 鸿合快速阅卷系统软件 V5.0 | 2018SR446436 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 95 | 鸿合图像采集处理软件 V5.0 | 2018SR446438 | 鸿合创新 | 未发表 | 受让取得 |
| 96 | 教育云资源应用与管理平台 V3.0 | 2018SR446440 | 鸿合创新 | 2015.5.18 | 受让取得 |
| 97 | 鸿合信息发布系统软件 V5.0 | 2018SR446427 | 鸿合创新 | 2015.8.18 | 受让取得 |
| 98 | 鸿合校园信息发布系统 V4.0 | 2018SR568972 | 鸿合创新 | 2015.6.17 | 受让取得 |
| 99 | 鸿合 i 学软件[简称：鸿合 i 学]V1.0 | 2016SR029654 | 鸿合创新 | 未发表 | 原始取得 |
| 100 | 鸿合微课工具软件 V1.0 | 2018SR446389 | 鸿合创新 | 2016.1.22 | 受让取得 |
| 101 | 鸿合视频修复工具软件[简称：视频修复工具]V1.0 | 2018SR446392 | 鸿合创新 | 2015.9.9 | 受让取得 |
| 102 | 鸿合视频剪辑软件 V1.0 | 2018SR446387 | 鸿合创新 | 2016.1.22 | 受让取得 |
| 103 | 鸿合非线性编辑系统软件 V1.0 | 2018SR446385 | 鸿合创新 | 2016.3.20 | 受让取得 |
| 104 | 鸿合虚拟演播室系统软件 V1.0 | 2018SR446382 | 鸿合创新 | 2016.3.7 | 受让取得 |
| 105 | 鸿合精品全自动录播虚拟演播系统软件 V3.0 | 2018SR446439 | 鸿合创新 | 2016.3.18 | 受让取得 |
| 106 | 鸿合虚拟演播实训课堂系统软件 V3.0 | 2018SR446445 | 鸿合创新 | 2016.4.8 | 受让取得 |
| 107 | 鸿合虚拟演播情境教学系统软件 V3.0 | 2018SR446378 | 鸿合创新 | 2016.2.25 | 受让取得 |
| 108 | 鸿合 i 学教师端系统软件 V1.0 | 2016SR132746 | 鸿合创新 | 2015.11.20 | 原始取得 |
| 109 | 鸿合 i 学远程课堂系统软件 V1.0 | 2016SR132751 | 鸿合创新 | 2016.3.20 | 原始取得 |
| 110 | 鸿合备授课软件 V5.0 | 2016SR133563 | 鸿合创新 | 2016.3.10 | 原始取得 |
| 111 | 鸿合 i 学家长端系统软件 V1.0 | 2016SR133566 | 鸿合创新 | 2015.11.20 | 原始取得 |
| 112 | 鸿合 i 学移动授课系统软件 V1.0 | 2016SR133569 | 鸿合创新 | 2012.7.1 | 原始取得 |

| | | | | | |
|-----|---------------------------------------|--------------|------|------------|------|
| 113 | 鸿合题库管理系统软件 V1.0 | 2016SR158019 | 鸿合创新 | 2014.12.1 | 原始取得 |
| 114 | 鸿合 i 学教学评测系统软件 V1.0 | 2016SR168467 | 鸿合创新 | 2016.3.1 | 原始取得 |
| 115 | 鸿合互动教学平台[简称: 互动教学平台]V1.0 | 2018SR446444 | 鸿合创新 | 2016.5.22 | 受让取得 |
| 116 | 融合器系统控制软件 V1.6 | 2016SR214802 | 鸿合嘉华 | 2016.6.26 | 原始取得 |
| 117 | 鸿合安卓白板系统软件 V1.0 | 2016SR225927 | 鸿合创新 | 2016.4.24 | 原始取得 |
| 118 | 鸿合智能中控系统软件 V1.0 | 2016SR232613 | 鸿合创新 | 2016.4.24 | 原始取得 |
| 119 | 鸿合多窗口智能控制系统软件 V1.0 | 2016SR243140 | 鸿合创新 | 2016.4.24 | 原始取得 |
| 120 | 鸿合护眼书写系统软件 V1.0 | 2016SR278206 | 鸿合创新 | 2016.4.24 | 原始取得 |
| 121 | 鸿合智能温控系统软件 V1.0 | 2016SR280001 | 鸿合创新 | 2016.2.15 | 原始取得 |
| 122 | 鸿合 i 学移动授课应用软件 V1.0 | 2016SR355435 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 123 | 鸿合 i 学远程课堂应用软件 V1.0 | 2016SR355744 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 124 | 鸿合 i 学应用软件微信版 V1.0 | 2016SR355749 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 125 | 鸿合 i 学白板软件 V5.1 | 2016SR358337 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 126 | 鸿合 i 学学生自主学习软件[简称: 鸿合 i 学学生端]V1.0 | 2016SR368247 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 127 | 鸿合 i 学教学评测系统软件 V2.0 | 2016SR368251 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 128 | 鸿合 i 学教师端应用软件[简称: 鸿合 i 学教师端]V1.5.2 | 2016SR377500 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 129 | 鸿合 i 学家长端应用软件[简称: 鸿合 i 学家长端]V1.5.1 | 2016SR377591 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 130 | 鸿合 i 学学生互动学习软件 V1.0 | 2016SR395102 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 131 | 鸿合 i 学教育入口应用软件 V1.0 | 2017SR018280 | 鸿合爱学 | 2016.9.29 | 原始取得 |
| 132 | 鸿合远程教学软件 V1.0 | 2017SR018732 | 鸿合科技 | 2016.6.24 | 原始取得 |
| 133 | 鸿合出题答题系统软件 V1.0 | 2017SR018735 | 鸿合科技 | 2016.3.2 | 原始取得 |
| 134 | 鸿合远程备授课软件 V1.0 | 2017SR018744 | 鸿合科技 | 2016.6.8 | 原始取得 |
| 135 | 鸿合会议综合管理平台软件[简称: 鸿合会议管理平台]V1.0 | 2017SR020553 | 鸿合智能 | 2016.11.25 | 原始取得 |
| 136 | 鸿合大小屏互动软件 V1.0 | 2017SR042389 | 鸿合科技 | 2016.5.6 | 原始取得 |
| 137 | 鸿合远程作业系统软件[简称: 作业系统] V1.5.1 | 2017SR045224 | 鸿合科技 | 2016.8.26 | 原始取得 |
| 138 | 鸿合家校通系统软件[简称: 家校系统]V1.5.1 | 2017SR045226 | 鸿合科技 | 2016.5.20 | 原始取得 |
| 139 | 鸿合精品资源软件 V1.0 | 2017SR077508 | 鸿合科技 | 2016.11.23 | 原始取得 |
| 140 | 鸿合数字资源软件 V1.0 | 2017SR077514 | 鸿合科技 | 2016.11.10 | 原始取得 |
| 141 | 鸿合资源软件 V1.0 | 2017SR077521 | 鸿合科技 | 2016.12.30 | 原始取得 |
| 142 | 鸿合校园数字媒体发布系统[简称: 校园数字媒体发布系统]V3.0 | 2018SR446443 | 鸿合创新 | 2017.1.1 | 受让取得 |
| 143 | 鸿合多媒体设备集中管理平台软件[简称: 鸿合多媒体设备管理平台] V4.0 | 2017SR090111 | 鸿合科技 | 2016.9.26 | 原始取得 |

| | | | | | |
|-----|---|--------------|------|------------|------|
| 144 | 考试测评系统软件[简称：考试测评系统]V1.0 | 2018SR446441 | 鸿合创新 | 2016.12.22 | 受让取得 |
| 145 | 鸿合数字教材软件 V1.0 | 2017SR167805 | 鸿合科技 | 2016.10.20 | 原始取得 |
| 146 | 鸿合 i 学应用数据管理平台软件 V1.0 | 2017SR174818 | 鸿合创新 | 2017.2.21 | 原始取得 |
| 147 | 鸿合智能排课系统 V1.0 | 2018SR446442 | 鸿合创新 | 2017.2.20 | 受让取得 |
| 148 | 鸿合智慧校园核心基础数据平台及核心业务支撑平台[简称：鸿合智慧校园平台]V1.0 | 2018SR446415 | 鸿合创新 | 2017.5.28 | 受让取得 |
| 149 | 鸿合智能考勤定位系统[简称：鸿合考勤定位系统]V3.0 | 2018SR446421 | 鸿合创新 | 2017.2.25 | 受让取得 |
| 150 | 鸿合选课系统 V1.0 | 2018SR446417 | 鸿合创新 | 2017.4.14 | 受让取得 |
| 151 | 鸿合智慧校园手机移动端 APP 软件 [简称：鸿合智慧校园 APP 软件]V1.0 | 2018SR446419 | 鸿合创新 | 2017.3.30 | 受让取得 |
| 152 | 鸿合展台图像处理软件 V6.0 | 2017SR551801 | 鸿合科技 | 未发表 | 原始取得 |
| 153 | 鸿合设备集中管理平台[简称：设备集控]V3.0 | 2018SR446422 | 鸿合创新 | 2017.4.1 | 受让取得 |
| 154 | 鸿合教育资源应用平台[简称：资源平台]V3.0 | 2018SR446420 | 鸿合创新 | 2017.4.12 | 受让取得 |
| 155 | 鸿合 iXue 互动课堂软件[简称：互动课堂]V1.0 | 2018SR030611 | 鸿合科技 | 2017.11.10 | 原始取得 |
| 156 | 鸿合校园数字媒体发布系统[简称：校园发布系统]V5.0 | 2018SR259121 | 鸿合创新 | 2018.2.6 | 原始取得 |
| 157 | 鸿合多屏互动软件[简称：多屏互动]V1.0 | 2018SR256660 | 鸿合科技 | 2017.12.31 | 原始取得 |
| 158 | 鸿合演示助手软件[简称：演示助手]V1.0 | 2018SR249233 | 鸿合科技 | 2017.12.15 | 原始取得 |
| 159 | 鸿合 i 学应用教师版软件 V1.0 | 2018SR248355 | 鸿合科技 | 2018.1.10 | 原始取得 |
| 160 | 鸿合 i 学学情分析系统软件 V1.0 | 2018SR249243 | 鸿合科技 | 2017.12.25 | 原始取得 |
| 161 | 鸿合 iXue 教学设计软件[简称：教学设计]V1.0 | 2018SR252567 | 鸿合科技 | 2017.11.10 | 原始取得 |
| 162 | 鸿合白板软件[简称：白板软件]V8.0 | 2018SR491880 | 鸿合创新 | 2018.5.10 | 原始取得 |
| 163 | 班班教师端软件（IOS）[简称：班班]V2.0 | 2018SR429610 | 鸿合爱学 | 2017.12.6 | 原始取得 |
| 164 | 班班家长端软件（IOS）[简称：班班]V2.0 | 2018SR429501 | 鸿合爱学 | 2017.12.6 | 原始取得 |
| 165 | 鸿合安卓白板软件[简称：白板软件]V1.0.0 | 2018SR487214 | 鸿合创想 | 2017.11.30 | 原始取得 |
| 166 | 鸿合设备集中管理控制平台[简称：鸿合集控管理平台]V6.0 | 2018SR612750 | 鸿合创新 | 2018.5.10 | 原始取得 |
| 167 | 鸿合幼教交互式备课软件[简称：鸿合幼教软件]V8.0 | 2018SR612755 | 鸿合创新 | 2018.5.30 | 原始取得 |
| 168 | 鸿合视频展台软件[简称：视频展台软件]V8.0 | 2018SR678853 | 鸿合创新 | 2018.5.10 | 原始取得 |
| 169 | 鸿合书写板软件[简称：WhiteBoard]V3.6.0 | 2018SR515051 | 鸿合创想 | 2018.7.4 | 原始取得 |
| 170 | 鸿合 X 系列悬浮快捷栏软件 | 2018SR514555 | 鸿合创想 | 2018.7.4 | 原始取得 |

| | | | | | |
|-----|------------------------------------|--------------|------|-----------|------|
| 171 | 鸿合屏幕批注软件 V1.0.0 | 2018SR537550 | 鸿合创想 | 2018.7.10 | 原始取得 |
| 172 | 鸿合 X 系列快捷键设置软件[简称: QuickSetting] | 2018SR510175 | 鸿合创想 | 2018.7.3 | 原始取得 |
| 173 | 鸿合应用中心软件[简称: 应用中心软件]V1.0.0 | 2018SR515060 | 鸿合创想 | 2018.7.4 | 原始取得 |
| 174 | 鸿合 X 系列侧工具栏软件[简称: Setting]V113.9.0 | 2018SR517275 | 鸿合创想 | 2018.7.4 | 原始取得 |
| 175 | 鸿合欢迎词软件[简称: 欢迎词软件]V1.0.0 | 2018SR510913 | 鸿合创想 | 2018.7.3 | 原始取得 |

注: 上述第 76 项和第 83 项已于 2016 年 12 月 12 日质押给中关村融资担保有限公司(质押登记号: 著质登[软]字第 20160217 号、著质登[软]字第 20160249 号), 因质押未解除, 暂未办理权利人更名手续, 权利人仍为北京鸿合智能股份有限公司。第 43、44、67、68、76、83 项尚未完成更名手续。