



深圳市易尚展示股份有限公司
非公开发行A股股票申请文件
口头反馈意见回复

保荐人(主承销商)



(北京市东城区建国门内大街 28 号民生金融中心 A 座 16-18 层)

二零一七年七月

中国证券监督管理委员会：

根据贵会的口头反馈要求，民生证券股份有限公司（以下简称“民生证券”、“保荐机构”）会同发行人深圳市易尚展示股份有限公司（以下简称“易尚展示”、“发行人”、“上市公司”、“申请人”或“公司”）、发行人律师北京国枫律师事务所（以下简称“发行人律师”）对相关问题进行了核查和落实，具体情况如下：

（如无特别说明，本反馈意见回复中的简称与《深圳市易尚展示股份有限公司 2016 年度非公开发行 A 股股票预案（修订稿二）》中的简称具有相同含义。）

问题 1.请保荐机构和律师分别核查各项目（包括产品）所需的资质、许可、认证的办理情况。

回复：

一、公司本次募投项目已取得的资质、许可、认证等办理情况

（一）本次募投项目备案情况

公司本次募投项目备案情况如下表所示：

序号	项目名称	项目备案
1	3D 创意教育产业项目	深宝安发改备案[2016]0281 号
2	3D 数字博物馆产业项目	深宝安发改备案[2016]0280 号
3	3D 技术研发中心项目	深宝安发改备案[2016]0282 号

2016 年 9 月 21 日，公司就 3D 创意教育产业项目、3D 数字博物馆产业项目和 3D 技术研发中心项目分别取得深圳市宝安区发展和改革局颁发的备案编号为“深宝安发改备案[2016]0281 号”、“深宝安发改备案[2016]0280 号”、“深宝安发改备案[2016]0282 号”的《深圳市社会投资项目备案证》。

本次募投项目的实施地点为深圳市宝安区西乡街道，宗地号为 A120-0242，该宗土地已取得房地产证（深房地字第 5000631183 号），土地性质为工业用地。

根据本次募投项目的可行性研究报告，并经发行人确认：3D 创意教育产业项目、3D 数字博物馆产业项目属于文化创意产业项目，没有污染环境的废水、废气、废渣等污染源产生；3D 技术研发中心项目为从事新技术新产品研究开发和产品的试验、测试与计量的项目，研发过程中没有污染环境的废水、废气、废

渣等污染源产生。经核对《建设项目环境影响评价分类管理名录》，并实地走访和咨询深圳市宝安区环境保护和水务局，发行人本次非公开发行募集资金拟投资项目均不属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》所列示需要编制环境影响报告书、环境影响报告表或者填报环境影响登记表的项目，因此根据《关于印发<“十三五”环境影响评价改革实施方案>的通知》（环环评[2016]95号），本次非公开募集资金拟投资项目无需履行环境影响评价手续。2016年9月7日，深圳市宝安区环境保护和水务局进一步出具《关于出具环保合规性证明文件或无需环评证明文件的复函》，确认未列入《建设项目环境影响评价分类管理名录》的其他项目，无需履行环境影响评价手续。

（二）公司现有的与募投项目有关的资质情况

截至本反馈意见回复签署日，发行人拥有以下与本次募投项目相关的资质或许可：

序号	证书名称	证书编号	有效期限/取得日期	所涉产品及服务/许可范围
1	工程设计资质证书（建筑装饰工程设计专项丙级）	A244025516	2016.03.08-2019.03.08	证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务
2	建筑业企业资质证书（建筑装修装饰工程专业承包贰级）	D344088013	2016.05.31-2021.05.31	建设装修装饰工程
3	中国展览馆协会展览陈列工程设计与施工一体化资质等级证书	C20171401	2017.05.19-2020.05.19	-
4	信息技术服务运行维护标准复合型证书（成熟度等级叁级）	ITSS-YW-3-44032-0170028	2017.01.26-2020.01.25	信息技术服务运行维护
5	中国展览馆协会展览工程企业资质证书（一级）	Q20151405	2015.05.28-2018.05.28	-
6	安全生产许可证	（粤）JZ安许证字（2017）020354	2017.02.21-2020.02.21	建筑施工

公司上述资质证书均在有效期内。

（三）本次募投项目开展过程中涉及到的资质、许可、认证的情况

1、3D 创意教育产业项目

3D 创意教育产业项目主要为学校提供一体化的 3D 创意实验室建设、教学

服务和配套服务，包括：1、学校设计和建设 3D 创意实验室（硬件设备），即根据客户需求整体设计和配置 3D 扫描仪、3D 打印机、3D 打印笔、3D 打印耗材、3D 教材等设备和产品；2、教学服务，即提供 3D 教学方案设计、3D 教学方法和技巧培训和辅助教学服务；3、配套服务，即 3D 教育互动系统平台、远程数据模型优化、远程辅助设计、高端 3D 打印、线下 3D 教育成果交流和竞赛服务等全方位、系统化的 3D 教育服务。

上述业务中，在提供 3D 教育产品和服务相关领域不存在特殊资质、认证和许可的要求，随着 3D 教育产业的发展，未来可能出现相关行业协会及相关行业认证标准，政府也可能对从业企业提出资质认证要求，公司将密切关注行业发展变化，确保相关业务运营符合政府、客户和其他机构的相关要求。同时，公司在为学校提供实验室建设过程中，涉及到实验室的装饰设计和交付，其内容与公司现有的展览展示和装饰设计业务类似，虽然目前实际业务开展过程中客户一般未要求认证相关资质，但是公司凭借已经拥有相关的资质认证和技术水平，在市场竞争中具有一定比较优势。

2、3D 数字博物馆产业项目

3D 博物馆数字化项目主要为博物馆提供可移动和不可移动文物 3D 数据采集、3D 文物数据处理、优化以及存储等服务、3D 博物馆展览展示（即 3D 数字化博物馆建设）以及 3D 博物馆技术咨询和运营服务；另外，在拥有精确的 3D 文物数据基础上，公司将通过与博物馆合作或取得其授权的方式，开展 3D 打印文物纪念品、文物仿制品、文物衍生品等文创产品的制作和销售业务。

在文物 3D 数据采集和处理、3D 技术咨询和服务等相关业务方面，一般是在与博物馆客户签订合同后，按照合同要求对文物进行数据采集和后续数据处理，不涉及特殊的许可和认证，该行业目前尚不存在特殊资质要求和行业标准，但随着 3D 数字化博物馆业务的发展，政府、行业协会可能会出台相关行业标准和资质认证要求，公司将密切关注行业发展变化，确保相关业务运营符合政府、客户和其他机构的相关要求。在 3D 博物馆业务开展过程中，公司会涉及到为客户提供 3D 文物数字化展览展示服务，该业务与公司现有的展览展示和装饰设计业务类似，公司具备相关业务的资质和技术水平。

文创产品的制作和销售业务是公司在 3D 数字化博物馆项目基础上，利用即

有的设备和技术开展的衍生业务，该业务涉及到取得博物馆和文物管理单位对文物 3D 数据使用的相关授权；同时，相关业务的发展进度受到 3D 文物数据采集数量、博物馆客户数量开拓进度的影响。因此为谨慎起见，相关收益未纳入项目效益预测，也未做专门的投资预算。因此，公司未来能否取得博物馆和文物管理单位的相关授权将影响到文创产品业务的开展，但是并不影响本次募投项目的投资预算和效益测算，也不影响本次募投项目的开展。未来公司将根据 3D 数字博物馆产业项目发展进度，凭借精确的 3D 文物基础数据优势和公司传统设计及品牌优势，利用即有设备和技术平台，在符合国家相关规定的前提下，逐步开展文创产品相关业务。

3、3D 技术研发中心项目

3D 技术研发中心项目内容是实施若干有关 3D 技术的研发项目，相关项目不存在行业资质和认证，也不存在涉及国家秘密或禁止性领域的内容，属于国家鼓励企业发展的先进技术范畴，并已经深圳市宝安区发展和改革局备案。因此，公司实施 3D 技术研发中心项目不存在资质、许可、认证方面的障碍。

二、保荐机构核查意见

保荐机构通过查阅和分析募投项目有关行业资料、可行性研究报告及其他相关项目材料、相关董事会和股东大会决议文件、政府部门相关批复、不动产权证书、公司相关资质证书等资料，并采取对相关项目负责人进行访谈等方式，对募集资金使用项目的业务资质、许可、认证、土地权属情况进行核查。

经核查，保荐机构认为：

发行人本次非公开发行的募集资金使用项目已经取得项目立项备案文件等政府批文，涉及募投项目的土地已取得不动产权证书；本次募投项目是公司现有技术、产品和业务的延伸，目前相关业务开展正常，不存在资质、许可、认证方面的障碍。

三、发行人律师核查意见

经查阅和分析募投项目可行性研究报告及其他相关项目材料、相关董事会和股东大会决议文件、政府部门相关批复、不动产权证书、相关资质证书等资料，并采取对相关项目负责人进行访谈等方式，对募集资金使用项目的业务资质、许可、认证、土地权属情况进行查验，发行人律师认为：发行人本次募投项目已经

取得项目立项备案文件，实施募投项目的土地已取得权属证书，开展募投项目相关业务不存在资质障碍。

问题 2.请申请人说明对三个募投项目的管理能力，是否具有充分的人才、技术等储备。请保荐机构和律师核查。

回复：

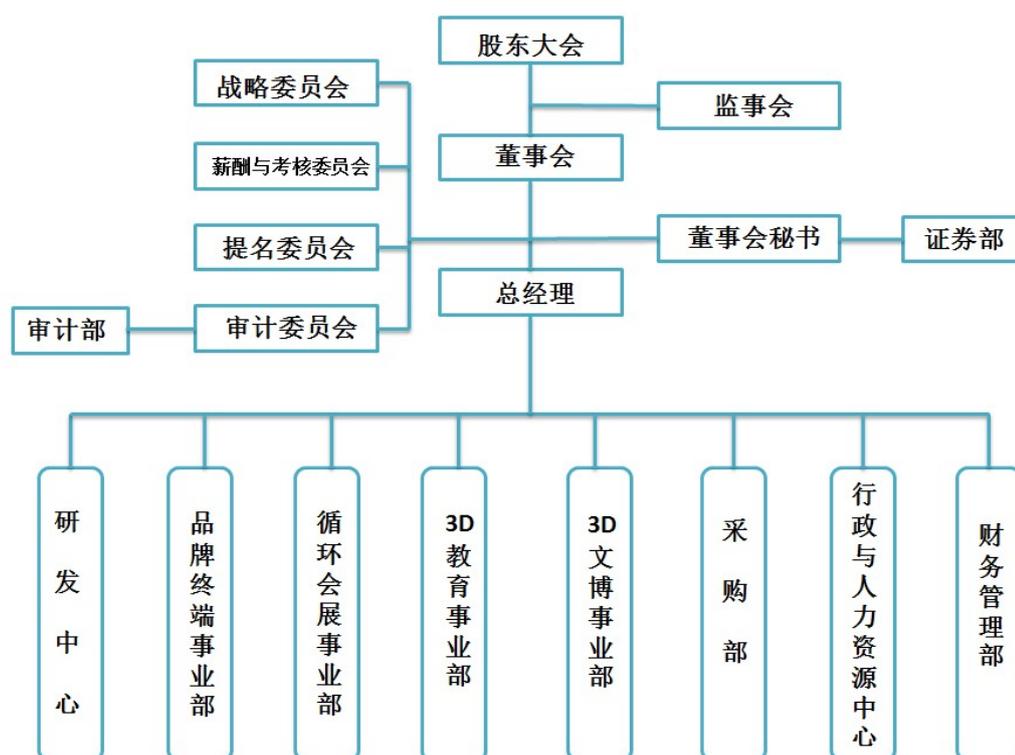
一、公司对三个募投项目的管理能力、人才和技术储备情况

（一）公司对三个募投项目的管理能力

1、公司具有良好的运营管理能力和治理结构

（1）公司具有完善的组织结构和管理制度

截至本反馈意见回复签署日，易尚展示的组织结构图如下：



公司具有独立面对市场的业务和管理体系，不存在受实际控制人或其他第三方干扰公司独立经营的情况。

此外，公司股东，董事会、监事会和管理层对如何完善公司治理结构，提升公司治理水平进行持续的探索和实践，并制定了符合自身特点和需要的公司治理准则。公司建立了较为完善的管理制度，制定了《公司章程》、《股东大会议事规

则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《董事会秘书工作制度》、《董事会战略委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》、《董事会审计委员会工作细则》、《信息披露管理制度》、《募集资金管理制度》、《对外投资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》、《内部审计制度》、《总经理工作细则》等内部控制制度；并针对生产经营活动在业务层面制定了《营销中心管理制度》、《设计部管理制度》、《财务管理制度》、《采购业务管理办法》、《办公室管理制度》、《财产盘点制度》、《产品成本核算细则》、《工厂生产成本管理制度》、《货币资金管理制度》、《人力资源管理制度》等管理制度。公司通过不断完善管理制度，形成了一套完整的科学决策、执行和监督机制，保证了公司决策机构的规范运作和各项业务活动规范有序开展。

公司已经建立了与自身经营发展和实施募投项目相适应的组织结构，建立健全了股东大会、董事会、监事会和经营管理层的组织机构体系，其内部组织机构在董事会与经营管理层的领导下依照规章制度行使各自的经营管理职责，公司不存在股东及其他单位、个人直接或间接干预公司机构设置和生产经营活动的情形。

因此，公司组织管理和治理结构良好，募投项目的实施和管理具有良好的基础。

（2）公司质量控制情况

公司建立了完善的质量管理体系。2013年8月18日获得了长城质量保证中心的质量管理体系升级换代认证，质量管理体系符合 GB/T19001-2008—SO9001:2008 标准。2015年12月30日，公司的3D产品通过了FCC认证。公司根据产品用途、销售区域的要求，于2014年1月通过了CE认证。2017年4月5日，公司取得了《质量管理体系认证证书》（04117Q20035R0M）和《环境管理体系认证证书》（04117E20017R0M），覆盖的产品及过程为：展览展示空间设计、施工，3D技术研发与服务。通过以上体系的建立和完善，公司确保在产品质量等方面始终保持良好的控制水平。因此，公司是一家以质量为核心的，按国际规范标准管理的企业，可以确保募投项目质量管理。

（3）公司对募集资金管理和使用的能力

为规范上市公司募集资金的管理和使用，最大限度地保障投资者的利益，根据《公司法》、《证券法》、《首次公开发行股票并上市管理办法》、《上市公司证券发行管理办法》、《深圳证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规的规定和要求，结合公司的实际情况，制定了《募集资金管理制度》和《信息披露管理制度》，规范公司募集资金使用情况，加强信息披露的及时性、准确性和透明性，为募集资金的有效运用提供了良好的制度保证。

公司前次募集资金按照相关规定和制度严格存放于专用账户，其使用过程也严格执行监管部门的相关要求和公司内部要求，未发生违规使用募集资金的情形。本次募集资金将按规定存放于公司董事会指定的专项账户，并严格按照募集资金使用计划使用，实现股东利益最大化。

因此，公司较强的整体管理能力和良好的治理结构，具备三个募投项目募集资金管理的良好基础。

2、从本次募投项目业务运作经验及效果上看，公司对本次三个募投项目具有较强的管理能力

（1）3D 创意教育产业项目

在 3D 创业教育业务发展初期，公司和首都师范大学附属小学、北京农业大学附属中学、深圳实验学校、深圳市高级中学等学校开展了 3D 教育的合作，同时，公司还开展了大量送课活动，在与学校合作和送课活动中，安排专门项目人员对教学活动过程进行记录、访谈和研究，不断根据实践过程中的问题总结经验，提高 3D 教学效果，并与深圳大学合作撰写了《3D 打印创意实践》，与复旦大学出版社签署了《图书出版合同（I 类）》，并已出版和印刷了《3D 打印创意实践》（ISBN：9787309124828）。公司积累的丰富 3D 教学经验和方法，为 3D 创意教育产业项目的顺利实施提供了先进和成熟的项目实施经验。

公司利用现有的客户资源、品牌效应和其他资源，积极开展了初步的市场拓展工作，并初步取得了良好的示范效果。公司 3D 创意教育产业项目已在北京、深圳等城市的多个学校成功实施，公司与深圳市福田区梅山小学、北京农业大学附属中学、深圳实验学校、深圳大学、深圳市教育科学研究院、北京市教育委员会等签订了 3D 教育相关合作协议，实施效果良好。公司在 3D 创意教育领域的成功实践，为 3D 创意教育产业项目的实施提供了良好的管理经验，奠定了良好

的基础。

（2）3D 数字博物馆产业项目

公司近几年在研究 3D 扫描技术的同时，利用现有的客户资源、品牌效应和其他资源，积极地进行了市场开拓，将技术、产品和服务推广到市场上进行检验，并初步取得了良好的示范效果。为验证公司 3D 博物馆的技术和产品，推动相关技术和产品的商用化和市场化，公司已经与广西合浦县博物馆、四川博物院签订《关于共同开展文物保护与数字化博物馆建设的合作协议》，并与深圳博物馆达成了合作意向。另外，公司已经和无锡市鸿山遗址博物馆、深圳南山博物馆开展了文物数字化项目。公司良好的实践运作和管理经验为 3D 数字博物馆产业项目的成功实施奠定了良好的基础。

（3）3D 技术研发中心项目

公司长期重视技术研发工作，在三维成像领域中进行了多年的技术研发，经过持续不断地努力和大量的资源投入，形成了较为完善的研发机构与研发管理体系，形成了成熟的产品、技术的研发平台，公司研发部主要负责 3D 行业技术前沿及技术信息资料的收集分析、同其他企业及单位的技术交流与合作、生产及应用技术的研究和开发、技术发展规划和开发计划的制订等。同时，公司与深圳大学、北京航空航天大学等高校和研究机构保持密切的产学研合作，将先进的三维成像技术、三维纹理融合技术融入公司的产品研发和创新中，引导公司将科研成果快速转化为现实的生产力。与各科研院所的合作和交流有效缩短了公司各项研发工作的研发进度，提高了研发效率，推动公司的研发实力不断增强。公司已获得的一系列自主知识产权的研发成果证明公司具有较强的研发管理体系和研发能力。

综上，公司本次非公开发行募集资金投资项目，是建立在公司已有的创意设计 & 展览展示服务的基础之上，综合运用 3D 技术做出的合理选择。公司拥有一支高素质的稳定的管理团队，公司前三大股东均为公司创始股东，公司经营管理层稳定，公司 3D 教育事业部和 3D 文博事业部中的核心人员对国内教育业和数字博物馆行业的现状和发展趋势有深刻的认识。公司在技术、人才及组织架构管理方面积累了丰富的经验，项目实施已经过充分论证分析，公司具备相应的管理能力。公司将在以往项目运作经验的基础上，将不断完善各项目工作流程，精细

化公司研发投入、项目实施及维护等管理环节，将进一步提高募投项目相关业务的运营管理水平，进一步提高成本控制水平和项目管理能力。

（二）技术储备

经过近几年的研究和积累，公司已经取得了 3D 教育和 3D 博物馆相关的重要技术突破，获得了“三维主动视觉传感器的多视点姿态估计和自标定方法”、“一种三维建模方法及系统”、“基于虚拟波前编码的非对称加解密方法及装置”等相关专利技术。公司经过多年的 3D 技术研发，掌握了一系列先进的 3D 技术和产品，公司 3D 桌面扫描仪（型号：EDR-DS104S）于 2017 年被广东省科学技术厅列入首批创新产品清单；2017 年公司的“三维数字彩色成像测量仪”项目被国家科技部列为国家重点研发计划“重大科学仪器设备开发”重点专项项目。公司已经形成了较为完善的自主知识产权体系和领先的技术水平，具备大规模商业化推广 3D 创意教育产业项目和 3D 数字博物馆产业项目的技术基础和技术支持体系。

（1）3D 技术相关的主要发明专利如下：

序号	专利权人	专利名称	专利描述	申请日
1	易尚展示	三维主动视觉传感器的多视点姿态估计和自标定方法	<p>该方法属于三维数字成像及造型技术，步骤为：采集物体纹理图像；向物体先后投射一组相互正交的条纹图，并采集相应的纹码图像；计算纹理图像的特征点二维坐标和编码条纹图像；计算纹理图像的特征点二维坐标和编码条纹图像的相位值；利用相位到坐标的变换算法求取物体的特征点在数字投影仪的投射平面和摄像机的成像平面上的对应关系；变换视点，重复上述步骤，利用极线几何约束原理，建立优化方程，自动估计多视点位置姿态和目标定位三维视角传感器参数。</p> <p>该方法结果准确且自动，适合于三维视觉传感器的现场多视点姿态估计和传感器参数自标定。</p>	2006.07.25
2	易尚展示	基于虚拟波前编码的非对称加解密方法及装置	<p>该方法利用波前传感的光学模型构造了公开密钥和私有密钥。加密过程是将待加密的原始图像进行虚拟光学波前编码，然后进行波前传感，质心计算得到密文。解密过程利用规则点阵与密文进行波前重构，恢复原始图像信息。实现上述方法的装置包括数字信号处理器、现场可编程门阵列、视频编解码器、音频编解码器、PCI 总线</p>	2006.07.25

序号	专利权人	专利名称	专利描述	申请日
			<p>控制器、同步动态存储器、电源监测电路、复位控制电路等组成的电子学硬件系统。</p> <p>该方法密钥管理简单，适应于网络的发展，具有安全性高、灵活性高、适应性强等特点。</p>	
3	易尚展示	一种深度匹配方法	<p>该方法选取三维物体的两个视场的深度像和纹理图，并分别得到两个视场的深度像和纹理图的对应关系；在所述两个视场的纹理图中选取纹理特征点对集；根据所述深度像和纹理图的对应关系和所述纹理特征点对集获得与所述纹理特征点对集相对应的深度点对集，并根据深度点对集计算出旋转矩阵和平移矩阵。</p> <p>该方法完全利用纹理信息来求得旋转矩阵和平移矩阵，得到深度像的粗匹配，由于纹理特征容易识别、受噪声影响小，计算简便，因此该方法对噪声不敏感，计算简便。</p>	2007.02.08
4	易尚展示	数字水印嵌入和检测方法及其装置	<p>该方法包括以下步骤：1、变换水印图像以产生相息图；2、对数字载体图像进行小波变换；3、将相息图加权后，与数字载体图像小波变换所得的小波低频系数合成；4、对合成后的小波低频系数惊喜小波逆变换生产含水印的图像。</p> <p>与以往的数字水印方法相比，本发明的隐蔽性和鲁棒性有显著的提高，此外，该方法不但具有全息水印方案的抵抗剪切能力，同时又避免了共轭像相互干扰问题。</p>	2009.01.05
5	易尚展示	基于虚拟光学的加密方法及装置	<p>通过算法和电子装置在数字域仿真光学成像过程，并在物面和成像面加入一系统“替换相位”的不可逆操作，对各种数字化信息（包括图像、语音、文本等）进行运算，得到 Hash 值。</p> <p>该方法实现了光信息安全领域的不对称加密，不仅提供了对数据完整性的认证功能，也为光学数据加密方法进入公钥密码系统（KPI）提供了理论支持，具有较强的适应性、灵活性和可拓展性；系统利用电子处理器，在数字域实现光学类 Hash 函数的构造，通过上述操作可以消除光学器件的物理限制，增强可操作性，具有较好的实现性、普适性；可构成嵌入式系统，准实时完成对数据的完整性认证。</p>	2009.01.24
6	易尚展示	一种三维建模方法及系统	<p>该方法提供了一种三维建模方法及系统，所述方法包括以下步骤：1、生成第一条纹图案和第二条纹图案；2、循环投射所述第一条纹图案和第二条纹图案至运动物体，分别形成第一条纹图像和第二条纹图像，所述运动物体的表面设有多个</p>	2010.03.09

序号	专利权人	专利名称	专利描述	申请日
			<p>标志点；3、实时采集所述第一条纹图像和第二条纹图像；4、对所述第一条纹图像和第二条纹图像进行解码，得到所述运动物体表面的三维深度数据；5、利用所述标志点对各个视点的三维深度数据进行动态匹配，建立所述运动物体的三维模型、所述系统包括：图案生成模块、投射模块、采集模块、解码模块以及匹配模块。</p> <p>该方法利用两幅条纹图案、可快速、准确地重建出运动物体的三维模型。</p>	
7	易尚展示	一种三维成像方法及系统	<p>该方法包括以下步骤：1、生成并投射条纹图案，所述条纹图案经所述成像物体的表面调制形成条纹图像；2、将所述条纹图像分解成第一正弦条纹图像、第二正弦条纹图像及 De Bruijn 序列条纹图像；3、对分解后的图像进行解码；4、图像解码后结合其图像坐标以及系统参数进行三维成像。所述三维成像系统包括图案生成模块、图案投射模块、图案采集模块、解码模块以及成像模块。</p> <p>该方法实施提供的三维成像方法及系统使用相位作为编码，其单次获取三维数据密度大；解密时利用 Hilbert 变换的性质，过程简单；展开相位时利用 De Bruijn 序列的性质，避免了复杂的算法且没有误差传递，分辨率高，三维成像及重建更准确。</p>	2010.03.09
8	易尚展示	一种大型薄壳物体表面的三维检测系统及其检测方法	<p>本方法首先通过三组传感器从被测物体上、中、下的角度向被测物体表面投射条纹，并采集变形条纹图，获取相位分布信息，结合相位与深度映射原理获取各个视场的三维深度数据；由多传感器标定信息匹配三个传感器获取的深度数据，并将多角度数据匹配到同一坐标系；尺寸获取与模型比对，将测量的三维数据与 CAD 模型匹配起来，计算所有测量点到 CAD 模型的距离，获取物体的内侧面、外侧面、内底面、外底面误差分布伪彩图，由射线跟踪等方法计算物体的长、宽、高、壁厚等相关尺寸。</p> <p>该测量方法结构简单、灵活、无接触、成本低、精度高、测量范围大及数据密度高。</p>	2010.09.20
9	易尚展示	一种基于自适应标靶的视觉测量系	<p>该方法基于待测工件的样品构造标靶，只需向工件表面粘贴编码标志点即可完成标靶的构造，无需进行机械加工，制作简单。校正标靶只需要数码相机和标尺，且可以在多个标靶校正时重复使用，成本低廉。测量时系统中的锁头相机</p>	2011.01.10

序号	专利权人	专利名称	专利描述	申请日
		统及其标定方法	可以同时看到标靶，因此可以对系统中的所有相机同时进行标定，不存在标定误差的传递和积累，因此标定精度高，可以直接用生产线中固有的机械装置移动和摆放标靶，尤其适用于在线标定。	
10	易尚展示、北京航空航天大学	基于图像的复杂三维模型绘制方法	本发明提供一种基于图像的复杂三维模型绘制方法，在包围模型的球面上均匀选择顶点作为相机坐标位置，以球心为相机的目标点，获得模型在此采样视角下的彩色图像与深度图像。根据采样点坐标对球面进行三角划分，确定虚拟视角所在的三角形，取以三角形的顶点为采样点对应的视角为参考视角，使用参考视角下的深度图像与彩色图像绘制虚拟视角下的模型：首先，利用参考视角的参数分别计算虚拟视角与三个参考视角中像素之间的映射关系；其次，以深度图像为参考，选择合适的参考视角像素或者背景像素绘制虚拟视角的图像；最后，对绘制得到的彩色图像进行优化。本发明能够满足实时性的要求，同时得到十分逼真的绘制效果。	2013.10.21

(2) 3D 技术相关的软件著作权如下：

序号	软件著作权名称	登记号	软件著作描述
1	3D 模型实时浏览和逼真绘制系统 V1.0	2013SR129009	该软件以多种格式的 3D 模型及其纹理贴图材质等作为基本输入，实现快速、交互、高度真实感的三维模型绘制，支持光照和阴影实时计算，在数字博物馆、数字展览展示、网上 3D 商城、虚拟装配、工业设计等领域有着非常广阔的应用前景。
2	基于深度图像全视角实时绘制系统 V1.0	2013SR129006	该软件以图片作为基本的输入，在不进行几何模型重建的基础上合成虚拟的三维场景，节省了制作模型的工作时间，在视频游戏、虚拟旅行、电子商务、工业设计等领域有着非常广阔的应用前景。主要功能包括：选择图像素材进行绘制、将当前帧保存为图像、将连续帧保存为视频、重复载入新的图像素材并进行绘制。
3	智能三维视觉软件 [SmartVision-3D Studio]V2.1	2014SR002106	该软件解析自定义 roc 格式文件，实现三维数据的 360°自由浏览，并能够实现数据编辑、删除、分析功能，同时具备将 roc 格式数据转化为 wrl、stl、obj 等三维通用格式。
4	坩埚自动光学三维检测系统 [3DAOIS]V1.0	2014SR002109	该软件结合光学三维数据采集系统，通过立体标定实现坩埚成型测量及数据分析，在工业生产环节的自动化、智能化有着广阔

序号	软件著作权名称	登记号	软件著作描述
			的应用前景。
5	三维数据融合及纹理融合软件系统 [Faceview]V1.0	2015SR214440	三维数据获取后需要介入大量的人工数据处理，效率低并且数据容易失真。该软件基于融合算法，将不同角度获取的多个三维数据自动融合，修补数据缺失，并且将彩色纹理信息与三维数据结合，自动生成完整的三维数据模型，提升数据处理的真实度和效率。
6	易尚 3D 桌面扫描仪数据采集系统 V1.0	2017SR043639	该软件为易尚 3D 彩色全自动扫描仪配套软件，通过该软件可向桌面扫描仪器发送各种命令，接受桌面扫描器扫描的数据，并且根据这些数据还原扫描物体的 3D 模型。这个软件能通过一定的协议预览硬件设备的相机，并且调整各种参数，在软件的控制台输出窗口可看见软件和硬件当前的运行状况以及运行进度。在 3D 展示窗口里可看到当前扫描好的模型，并且可根据需要来补扫不完整的区域，扫描好的数据可根据软件的自动匹配功能自动匹配进模型里面去。扫描好的数据，在软件上点击“融合按钮”，合成精美模型。软件分两个窗口，左边窗口可预览当前相机的内容，软件右窗口有两页，一页可设置相机和单反的参数，一页可预览模型，预览功能是通过 opengl 来进行渲染的。

(3) 公司 3D 技术的先进性

公司经过多年的 3D 技术研发，掌握了一系列先进的 3D 技术和产品，公司 3D 桌面扫描仪（型号：EDR-DS104S）于 2017 年被广东省科学技术厅列入首批创新产品清单；2017 年公司的“三维数字彩色成像测量仪”项目被国家科技部列为国家重点研发计划“重大科学仪器设备开发”重点专项项目。公司 3D 技术的主要先进特点包括：

①三维数字化技术

公司自主研发的三维数字化技术，采用的是结构光相位辅助原理，基于双目立体视觉原理进行三维重建。该技术是工业领域的逆向工程所采用的主流技术，具有精度高、分辨率高和效率高等优点。

②三维纹理融合技术

公司自主研发的高分辨率三维纹理融合技术是国内较早运用于商业的技术之一，该技术实现了高分辨率专业单反相机采集纹理，2D 纹理到 3D 模型的高精度自动映射和自动纹理融合，融合效果良好并获得市场认可。目前该技术运用于公司的人体三维扫描系统，较短的纹理融合时间极大地提升了 3D 模型的纹理效果。同时，该项技术也成功运用于文物三维数字化系统中，居于国内文物 3D 数字化领域中 3D 纹理分辨率技术前列。

公司基于上述技术，成功研发出高效率的全方位 3D 扫描设备。该设备由多个扫描单元环绕分布，每个单元内均设置有多个传感器，设备启动后，发出结构光，传感器在 3 秒内采集约 300 万个点，通过专有的成像与建模系统将采集后的物体三维深度数据、彩色纹理数据自动拼接，快速自动生成 3D 彩色数字模型。公司的 3D 扫描成像技术能够快速实现展示产品 3D 建模，提高 3D 建模效率、降低成本。在扫描速度方面，公司自主研发的阵列式全彩人体三维扫描仪，扫描速度达到 2 秒/次，后处理时间 4 分钟，在同类技术路线的商业产品中达到国内领先水平。

（4）与外部科研院所合作情况

公司于 2011 年 11 月和深圳大学签署了《“易尚——深大三维数字化及显示技术联合研发中心”合作协议》，约定成立“易尚——深大三维数字化及显示技术联合研发中心”，通过产学研方式将三维数字化和显示技术引入展示行业，共同推动展示和数字化文物展示等前瞻性高新技术在文化产业中的应用。公司于 2012 年 2 月与虚拟现实技术与系统国家重点实验室签署了《虚拟现实技术研究与应用创新战略合作协议》，约定双方以虚拟现实技术在文化创意产业和展览展示领域的深度应用为契机，双方建立战略合作伙伴关系，合作开展面向展示设计的行业软件平台研发、交互媒体设计与制作等工作。根据深圳市人力资源和社会保障局《关于批准深圳华大基因研究院等单位设立博士后创新实践基地的通知》（深人社发[2011]214 号），批准在易尚展示设立博士后创新实践基地。根据《人力资源社会保障部、全国博士后管理委员会文件》（人社部[2013]61 号），人力资源社会保障部、全国博士后管理委员会批准在易尚展示设立博士后科研工作站。此外，公司与北京航空航天大学赵沁平院士联合建立了虚拟现实院士工作站；与清华大学金国藩院士联合建立了全息显示院士工作站；与天津大学叶声

华院士联合建立了光电测量院士工作站；与深圳大学牛憨笨院士联合建立了三维成像院士工作站。

近几年，通过借助科研院所和知名专家、学者的研究能力和平台，公司研究能力得以显著提升。

(5) 公司正在研发的项目情况

目前公司正处于研发阶段的项目主要包括：

项目	研发内容、目标
基于主动立体视觉的三维数字成像技术研发	采用光束平差的标定技术实现单反纹理相机的标定；采用三维立体标靶的标定技术实现多传感器的标定和旋转平台的标定；采用边缘权重的纹理融合算法实现高清纹理的自动融合；最终实现从扫描到 3D 彩色模型建立的全自动扫描，输出高分辨率、高清晰度的彩色 3D 模型，有利于大众消费级市场的推广。
高精度三维裁衣系统技术研发	针对服装的彩色三维建模，利用旋转系统平台的标定技术和匹配技术。开发全自动的彩色三维服装建模系统。该系统的研发将有助于广东服装设计产业革新，实现产业转型，推动成衣制造产业的发展。
基于 3D 专项技术的智能教育应用	基于双目立体视觉的三维数字化技术，结合 3D 建模技术和 3D 打印技术，配套 3D 教材和课件，向中小学提供 3D 实验室整体解决方案，推动学校的创新式素质教育。
智能三维商品扫描专项设备研发	采用 FPGA 作为扫描仪主控，利用其多核并行实时特性对两套双目视觉系统（结构光、工业相机、单反等从设备）进行协同控制，并行零延时投射光栅编码及同步触发采集编码图像，对多个传感器进行同时计算即时传输，提升仪器的扫描速度、实时性、准确性、增加体验舒适度。

上述研究项目的完成，将进一步显著提高公司 3D 技术水平，提高公司在 3D 技术和产品领域的市场地位和核心竞争力。

(三) 人员储备

为了适应公司产业不断扩展及转型的需求，公司长期注意培养和造就相关的高级管理和经营人才，提高公司的新业务的经营管理能力和水平。公司现从事 3D 教育和 3D 博物馆业务的高级管理人员及主要研发人员的平均学历较高，并在科研和企业管理两方面有多年的经历和较成功的经验；同时，公司也不断向社会招聘优秀人才扩充相关业务团队。

在 3D 技术研发方面，公司通过长期的人才引进和培养，已建立了稳定的、具有行业较为领先水平的研发团队，公司研发部拥有多名博士和硕士。另外，公司优先为核心技术和管理人员分配人才住房，并实施了相应股权激励计划。通过

上述举措，公司打造了一个良好的 3D 技术研发平台，为技术人员提供良好的研发环境，形成了吸引和留住研发人才的机制和环境。

1、研发中心人员储备和机构设置情况

(1) 研发中心人员储备情况

截至 2016 年 12 月 31 日，公司共有研发设计人员 103 名，占员工总人数的 12.22%。公司核心技术人员共 5 人。核心技术人员简介如下：

①向开兵，1970 年出生，中国国籍，无境外居留权；曾任职于安徽省凤阳县城南中学、深圳市捷意电脑公司、深圳市新飞腾电脑设计制作有限公司、3M 香港/中国公司等单位；2004 年至 2010 年 3 月任易尚有限董事、总经理；2010 年 3 月起任深圳市易尚展示股份有限公司董事、总经理，主要负责研发中心总体资源的安排和协调。

②关颖健，1981 年出生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生学历。2014 年于天津大学仪器科学与技术专业获取博士学位。2015 年 5 月进入深圳市易尚展示股份有限公司博士后工作站工作，担任研发工程师，曾参与“嵌入式三维数字成像与建模流水实现的关键技术（60775021）”、“基于多传感器网络的大尺寸薄壁物体的三维测量与建模（61201355）”、“基于相空间光学的光场三维成像与显示（61377017）”等国家自然科学基金项目。

③何懂，1985 年出生，中国国籍，无境外居留权，博士研究生学历。2014 年于深圳大学光电工程学院取得博士学位。2014 年进入深圳市易尚展示股份有限公司博士后工作站工作，担任实验室副经理，曾参与“基于多传感器网络的大尺寸薄壁物体的三维测量与建模（61201355）”、“多传感全自动三维数字化成像技术”、“三维影像智能重构软件的开发与应用”等国家自然科学基金项目和深圳市技术攻关项目，并参与过多项专利技术的研发工作。

④陈海龙，1986 年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生学历。2005 年于深圳大学光电工程学院取得本科学历，2012 年于深圳大学光电工程学院取得硕士学位。2012 年进入深圳市易尚展示股份有限公司博士后工作站工作，担任实验室副经理，曾参与“嵌入式三维数字成像与建模流水实现的关键技术”（60775021）、“多传感全自动三维数字化成像技术”、“彩色 3D 扫描与打印技术的应用推广”、“三维影像智能重构软件的开发与应用”等国家自然科学基金项目

和深圳市技术攻关项目，并参与过多项专利技术的研发工作。

⑤朱鸿琛，1986年出生，中国国籍，无境外居留权，硕士研究生学历。2013年5月进入深圳市易尚展示股份有限公司博士后工作站，担任技术部门主管，曾参与中德科学合作基金“Remote Laboratory for Optical Micro Metrology”项目以及“多传感全自动三维数字化成像技术”、“彩色3D扫描与打印技术的应用推广”、“三维影像智能重构软件的开发与应用”等深圳市技术攻关项目，并参与过多项专利技术的研发工作。

（2）研发中心机构设置情况

公司建立了适合自身需求的技术创新体系，设立了独立的研发中心，承担推动公司持续创新，提高公司整体经济效益的角色。研发中心始终坚持“以设计为先导，以技术创新为推力”的宗旨，建设业内领先的研发平台，不断提升技术创新及集成能力，并通过产学研结合、完善人力资源结构，支撑技术创新发展。

公司建立了成体系的研发项目组织管理流程，根据项目研发的实际需求，成立项目管理领导小组，组织项目方案论证、实施与验收，检查项目进展情况；制定项目实施细则，制定详细的研发产品规划和技术指标，对技术难点进行研究和攻关，组织技术研发团队完成产品商品化的各种相关工作。制定了标准的组织管理流程，把整个项目管理分为五个阶段：包括项目立项、项目需求、项目开发实施、项目验收、结项维护。对产品研发的各个阶段进行严格控制和高效管理，让研发核心人员、市场人员、公司领导、客户都可以从不同角度获得他们关心的信息并进行及时、有效的沟通，使整个研发过程可视、可控。

公司建立了《研发项目立项管理制度》、《研发项目经费管理制度》、《研发投入核算财务管理制度》、《研发人员绩效考核制度》、《知识产权管理制度》、《保密制度》等规范制度，通过建立技术标杆，带动全体研发人员的技术创新积极性。公司还从规范技术开发流程和选用先进技术开发软件入手，大大提高了研发效率和进度。除了建立相应的管理制度之外，公司在制定企业发展战略的时候更是将创新作为企业的一项重要战略，将创新文化作为企业文化的重要组成部分。

2、3D创意教育产业项目人员储备和机构设置情况

公司为发展3D教育业务专门设置了3D教育事业部并配备了专门工作人员。

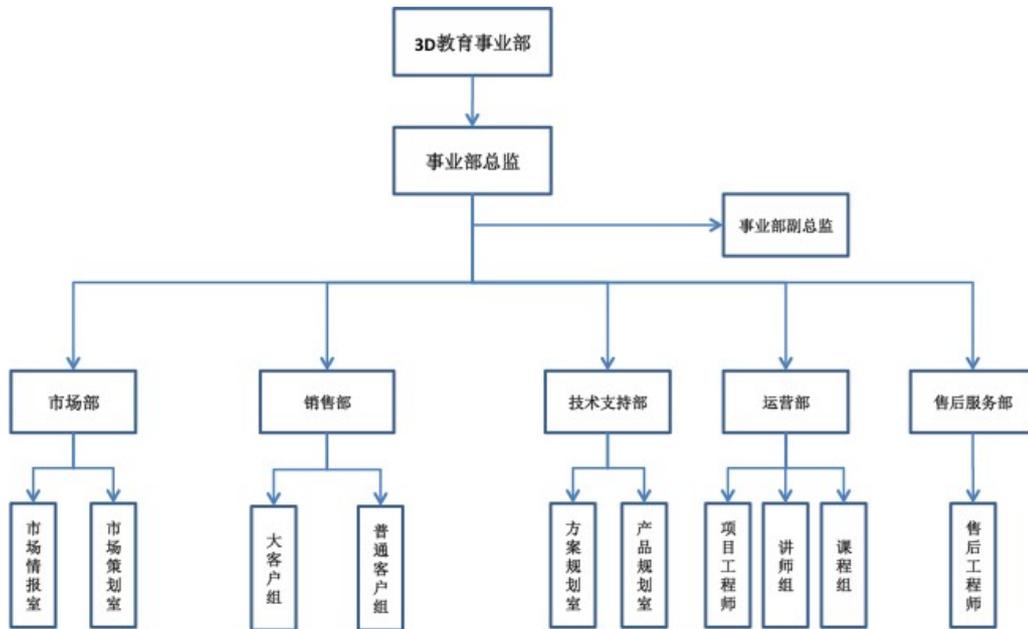
（1）3D创意教育产业项目人员配备情况

3D 创意教育产业项目人员配备情况如下：

领域	级别	工作经验	人员配备
销售	总监级	18 年以上技术与销售管理经验	1 人
销售	副总监	10 年以上管理与销售经验	1 人
销售	经理级	6 年以上销售经验	2 人
销售	员工级	3 年以上销售经验	8 人
技术研发	经理级	5 年以上技术与管理经验	3 人
技术研发	员工级	3 年以上技术经验	7 人
市场推广	经理级	6 年以上市场推广与管理经验	1 人
市场推广	员工级	3 年以上市场推广经验	1 人
市场运营	员工级	3 年以上市场运营经验	7 人

(2) 3D 创意教育产业项目机构设置情况

3D 教育事业部组织机构设置如下：



3、3D 数字博物馆产业项目人员储备和机构设置情况

公司为发展 3D 数字化博物馆业务专门设置了“3D 文博事业部”并配备了专门工作人员。

(1) 3D 数字博物馆产业项目人员配备情况

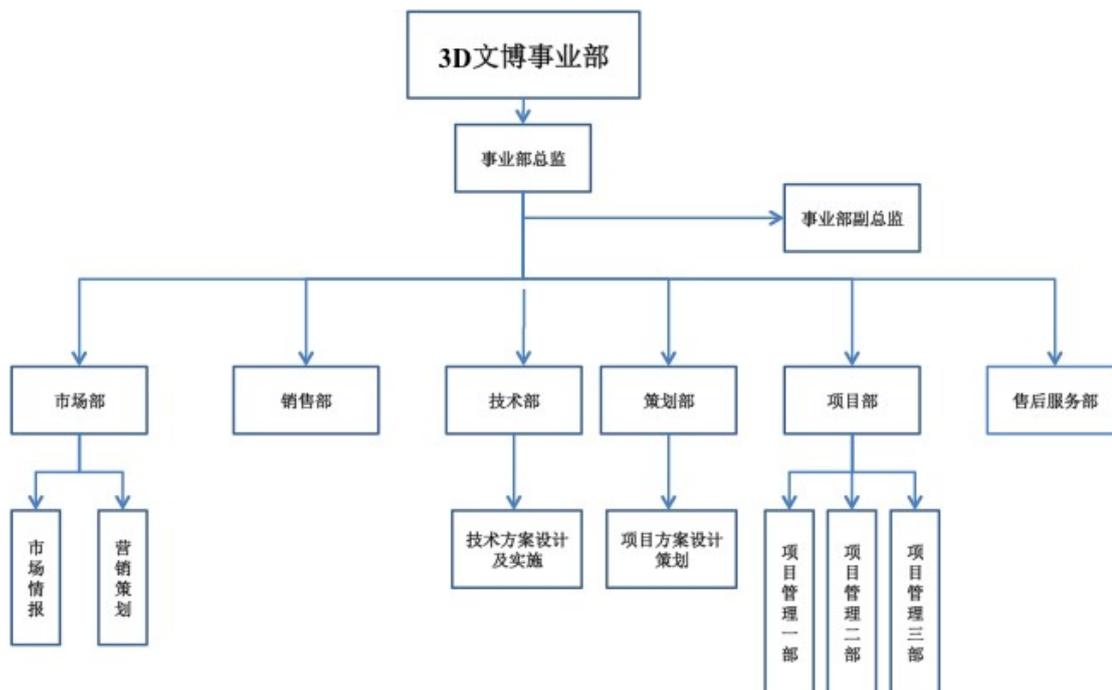
公司为开展 3D 数字博物馆产业项目主要人员配备情况如下：

领域	级别	工作经验	人员配备
技术研发	总监级	10 年以上系统开发与管理经验	1 人
技术研发	副总监	6 年以上系统开发与管理经验	1 人
技术研发	经理级	4 年以上系统开发与管理经验	5 人

领域	级别	工作经验	人员配备
技术研发	员工级	3年以上项目开发经验	7人
项目推广	经理级	5年以上项目推广经验	3人
项目策划	经理级	5年以上项目设计经验	2人
销售	经理级	3年以上项目销售经验	3人
售后服务	经理级	5年以上项目售后服务经验	1人

(2) 3D 数字博物馆产业项目机构设置情况

3D 文博事业部组织机构设置如下：



综上，公司在募投项目有关业务管理、研发和市场推广方面配备了专门的人员，并建立了完善的组织机构和团队，募投项目相关业务的发展具备了良好的制度、人才、管理平台基础，随着业务规模进一步发展扩大和募集资金到位，公司将继续扩大 3D 业务人力资源投入，充实人才队伍，满足 3D 业务发展需求，抓住 3D 业务市场迅猛发展的历史机遇，实现公司战略发展目标。

二、保荐机构核查意见

保荐机构核查了申请人本次非公开发行募集资金运用可行性分析报告、本次非公开发行募集资金投资项目可行性研究报告、发行人的组织架构制度、专利证书、软件著作权登记证书、合作协议等相关文件和资料，并访谈了公司的总经理和相关业务部门负责人，现场了解了公司募投项目有关业务的目前运作情况。

经核查，保荐机构认为：

发行人具有开展本次募投项目的管理能力，在人才、技术、组织机构等方面具有良好的储备。

三、发行人律师核查意见

经查验申请人本次非公开发行募集资金运用可行性分析报告、发行人的组织架构制度、专利证书、软件著作权登记证书、合作协议等相关文件和资料，发行人律师认为：发行人具有开展本次募投项目的管理能力，在人才、技术、组织机构等方面具有良好的储备。

问题 3.请申请人分别说明各项目的技术来源及是否对他方存有依赖。请保荐机构和律师核查。

回复：

一、本次募投项目的技术来源及是否对他方存有依赖

（一）本次募投项目相关的技术是否对他方存有依赖

1、公司原始取得的技术

（1）公司原始取得的专利

公司与本次募投项目有关的专利中，公司原始取得的专利共 5 项，即 2 项发明专利，1 项实用新型专利，2 项外观设计专利，具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号	类型	专利来源
1	易尚展示、北京航空航天大学	基于图形的三维模型构成方法	ZL201310497267.1	发明	原始取得
2	易尚展示、北京航空航天大学	基于图像的复杂三维模型的绘制方法	ZL201310497271.8	发明	原始取得
3	易尚展示	一种虚拟现实头盔	ZL201620582012.4	实用新型	原始取得
4	易尚展示	三维扫描仪	ZL201530147869.4	外观设计	原始取得
5	易尚展示	虚拟现实头盔	ZL201630219712.2	外观设计	原始取得

其中，2 项原始取得的发明专利来自于合作研发项目，分别是“基于图形的三维模型构成方法”和“基于图像的复杂三维模型的绘制方法”，专利权人为易尚展示和北京航空航天大学。双方达成合作意向后，各自委派相关技术人员参与了合作研发工作，相关专利的权利人为向开兵、郝爱民、吴伟和、李帅、王德志。根据《中华人民共和国专利法》第八条“两个以上单位或者个人合作完成的发明创造、一个单位或者个人接受其他单位或者个人委托所完成的发明创造，除另有

协议的以外，申请专利的权利属于完成或者共同完成的单位或者个人；申请被批准后，申请的单位或者个人为专利权人。”和第十五条“专利申请权或者专利权的共有人对权利的行使有约定的，从其约定。没有约定的，共有人可以单独实施或者以普通许可方式许可他人实施该专利；许可他人实施该专利的，收取的使用费应当在共有人之间分配。除前款规定的情形外，行使共有的专利申请权或者专利权应当取得全体共有人的同意”。经核查，易尚展示和北京航空航天大学并未对该 2 项共有专利权的行使作出特别约定，因此，易尚展示有权单独实施该 2 项发明专利，专利共有不会对易尚展示的生产经营产生不利影响，公司与北京航空航天大学不存在就共有专利产生知识产权纠纷的情况。

另外，上表中“一种虚拟现实头盔”、“三维扫描仪”和“虚拟现实头盔”属于公司独立拥有且原始取得，其发明人或设计人为刘梦龙、向开兵、彭博、陈海龙和朱鸿琛，在专利申请前均为公司员工，相关专利属于在其履行工作职责时以及在完成公司工作任务时的研究成果，权属清晰。因此，公司均为本次募投项目有关专利的专利权人，有权独立于他方使用专利技术。

(2) 公司原始取得的软件著作权

公司原始取得的软件著作权共 4 项，具体情况如下：

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	权利取得方式	权利范围
1	易尚展示	3D 模型实时浏览和逼真绘制系统 V1.0	2013SR129009	原始取得	全部权利
2	易尚展示	基于深度图像全视角实时绘制系统 V1.0	2013SR129006	原始取得	全部权利
3	易尚展示	三维数据融合及纹理融合软件系统[简称：Faceview]V1.0	2015SR214440	原始取得	全部权利
4	易尚展示	易尚 3D 桌面扫描仪数据采集系统 V1.0	2017SR043639	原始取得	全部权利

公司与本次募投项目有关的软件著作权中，公司原始取得的软件著作权有 4 项，为核心团队自主研发取得，并已取得了中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，易尚展示为经登记的唯一著作权人，软件著作权上未设定共有、担保、许可等影响知识产权独立性，或影响易尚展示在生产经营中正常使用上述知识产权的限制措施。因此，上述软件著作权由公司自主研发取得，公司有权独立于他方使用上述软件著作权。

2、公司通过受让取得的技术是否对其他方存有依赖

(1) 公司受让取得的专利

与本次募投项目有关的专利中，公司以受让方式取得共 16 项发明专利，具体情况如下：

序号	专利权人	专利名称	专利号	类型	专利来源
1	易尚展示	三维主动视觉传感器的多视点姿态估计和自标定方法	ZL200610014904.5	发明	受让取得
2	易尚展示	基于虚拟波前编码的非对称加解密方法及装置	ZL200610014905.X	发明	受让取得
3	易尚展示	一种深度匹配方法	ZL200710073297.4	发明	受让取得
4	易尚展示	数字水印嵌入和检测方法及其装置	ZL200910104813.4	发明	受让取得
5	易尚展示	基于虚拟光学的加密方法及装置	ZL200910105285.4	发明	受让取得
6	易尚展示	一种三维建模方法及系统	ZL201010121138.9	发明	受让取得
7	易尚展示	一种三维成像方法及系统	ZL201010121122.8	发明	受让取得
8	易尚展示	一种大型薄壳物体表面的三维检测系统及其检测方法	ZL201010288154.7	发明	受让取得
9	易尚展示	一种基于自适应标靶的视觉测量系统及其标定方法	ZL201110003909.9	发明	受让取得
10	易尚展示	一种光学安全系统、安全认证系统及认证信息生成系统	ZL201210261428.2	发明	受让取得
11	易尚展示	自动获取物体表面完整三维数据的方法及系统	ZL201210247352.8	发明	受让取得
12	易尚展示	摄像机投影变换中圆形标志点的圆心偏差修正方法及系统	ZL201210302599.5	发明	受让取得
13	易尚展示	高鲁棒性的标志点解码方法及系统	ZL201410413706.0	发明	受让取得
14	易尚展示	一种物体的三维真实感重建方法、系统及电子设备	ZL201210396557.2	发明	受让取得
15	易尚展示	基于光束平差原理的条纹投影三维测量系统及其标定方法	ZL201210014327.5	发明	受让取得
16	易尚展示	一种标靶校正方法及系统	ZL201010580900.X	发明	受让取得

该 16 项发明专利的转让方均为深圳大学。易尚展示和深圳大学就每项发明专利均签订了《专利权转让合同》，根据中华人民共和国国家知识产权局的《手续合格通知书》，上述专利权人已变更完毕。易尚展示合法取得上述专利技术，

为上述专利技术的合法专利权人，有权独立于他方使用专利技术。

(2) 公司受让取得的软件著作权

与本次募投项目有关的软件著作权中，公司以受让方式取得共 2 项软件著作权，具体情况如下：

序号	著作权人	软件著作权名称	登记号	权利取得方式	权利范围
1	易尚展示	智能三维视觉软件[简称：Smart Vision-3D Studio]V2.1	2014SR002106	受让取得	全部权利
2	易尚展示	坭塌自动光学三维检测系统[简称：3D AOIS]V1.0	2014SR002109	受让取得	全部权利

其中，智能三维视觉软件[简称：Smart Vision-3D Studio]V2.1 的转让方分别为深圳大学、刘晓利、李阿蒙和彭翔。根据双方于 2013 年 10 月 21 日签订的《计算机软件著作权转让合同》第二条约定转让方向受让方转让全部地域范围内的全部著作权以及第五条约定转让方保证此转让行为不侵犯任何第三方的合法权益。且易尚展示已取得了中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，合法拥有上述软件著作权，不存在侵犯他人知识产权的情况，有权独立于他方使用上述软件著作权。

坭塌自动光学三维检测系统[简称：3D AOIS]V1.0 的转让方为深圳大学、刘晓利、李阿蒙、彭翔和殷永凯。根据双方于 2013 年 10 月 21 日签订的《计算机软件著作权转让合同》第二条约定转让方向受让方转让全部地域范围内的全部著作权以及第五条约定转让方保证此转让行为不侵犯任何第三方的合法权益。易尚展示已取得了中华人民共和国国家版权局颁发的《计算机软件著作权登记证书》，合法拥有该软件著作权，不存在侵犯他人知识产权的情况，有权独立于他方使用上述软件著作权。

(二) 公司专利潜在纠纷情况及防范措施应对措施情况

1、截至本反馈意见回复签署日，公司不存在专利技术的产权纠纷。公司于 2017 年 7 月 12 日作出书面承诺：公司所取得的技术不存在侵犯他人知识产权的情形；原始取得的专利及技术不存在属于其他单位的职务发明问题，不侵犯他人知识产权情形，不存在发明人与原单位的竞业禁止问题；合作研发取得的专利技术不存在任何知识产权方面的纠纷。公司的专利及技术不存在纠纷或潜在纠纷。

2、公司已加强专利、技术秘密以及技术人员的管理，建立了完善的研发管理制度，如《研发项目立项管理制度》、《研发项目经费管理制度》、《知识产权管理制度》、《保密制度》、《研发投入核算财务管理制度》和《研发人员绩效考核制度》，有效地保障了公司安全与权益，避免公司重要人才的流失和技术秘密的外泄。公司具有创新的设计理念、较强的研发能力和快速的生产执行能力，公司的“三维数字彩色成像测量仪”项目已列入国家重点研发计划“重大科学仪器设备开发”重点专项 2017 年度项目名单。

二、保荐机构核查意见

保荐机构通过访谈、现场核查等方式了解了公司募投项目有关业务的实际运作情况和公司对核心技术掌握情况，核查了公司专利权证书、软件著作权证书、专利转让协议、软件著作权转让协议等文件；对核心技术人员进行访谈；查询中国及多国专利审查信息查询系统（<http://cpquery.sipo.gov.cn>）、中国版权保护中心网站（国家版权登记门户网）（<http://www.ccopyright.com.cn>）、中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）、全国法院被执行人信息查询系统（<http://zhixing.court.gov.cn/search/>）、信用中国（<http://www.creditchina.gov.cn/home>）、中国证券监督管理委员会证券期货市场失信记录查询平台（<http://shixin.csrc.gov.cn/honestypub/>）和主要网络搜索引擎等网站。

经核查，保荐机构认为：

发行人已经掌握了实施本次募投项目有关的核心技术，并合法拥有相关专利权和软件著作权，能够独立的实施募投项目、开展相关业务，不存在对他方的技术依赖。

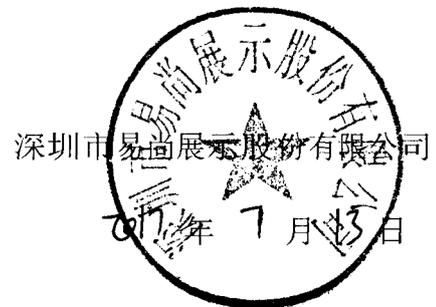
三、发行人律师核查意见

经查验公司专利权证书、软件著作权证书、相关转让协议、缴款凭证等文件并经过国家知识产权局中国及多国专利审查信息查询系统（<http://cpquery.sipo.gov.cn>）、中国版权保护中心网站（国家版权登记门户网）（<http://www.ccopyright.com.cn>）、中国裁判文书网（<http://wenshu.court.gov.cn>）、全国法院被执行人信息查询系统（<http://zhixing.court.gov.cn/search/>）和百度网站搜索引擎等网站检索查验（检索日期：2017 年 7 月 11 日）和发行人的确认，发

行人律师认为：发行人本次募投项目相关的专利、软件著作权等核心技术均来源于公司自主研发及受让取得，发行人现为相关专利技术、软件著作权的合法登记权属人且权属清晰，截至本补充法律意见书出具日，未发现发行人存在专利技术纠纷的情形，发行人能够独立使用相关专利技术和软件著作权并实施募投项目，不存在依赖于他方的情形。

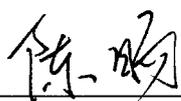
（以下无正文）

(本页无正文，为深圳市易尚展示股份有限公司关于《深圳市易尚展示股份有限公司非公开发行 A 股股票申请文件口头反馈意见回复》之盖章页)



(本页无正文，为民生证券股份有限公司关于《深圳市易尚展示股份有限公司非公开发行 A 股股票申请文件口头反馈意见回复》之签章页)

保荐代表人：



陈 旻



赵 锋

