

北京星震同源数字系统股份有限公司 公开转让说明书

BeijingXingzhen Tongyuan Digital System Corp.,Ltd



公开转让说明书

主办券商



长春市自由大路 1138 号

二〇一六年七月

声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、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。

本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公开转让说明书中财务会计资料真实、完整。

全国中小企业股份转让系统有限责任公司对本公司股票公开转让所作的任何决定或意见，均不表明其对本公司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，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行承担。

重大事项提示

公司特别提醒投资者注意下列重大事项：

一、管控不严造成业务流失或法律风险

公司主要从事数字化加工服务、数据安全节能存储服务、档案信息化软件、扫描和存储设备的研发和销售，以及与数据服务相关的系统集成业务。公司产品或服务的主要消费群体为国家综合档案馆、科研机构、各行业各类企事业单位。档案数字化服务，尤其是历史档案数字化加工服务过程的管控对于档案的保护和提高档案的利用水平有着重要意义。因此，国家综合档案馆客户的数据服务项目要求服务商实行全面质量管理。如果公司对档案数字化过程管理不善或涉密数字化项目管理不严，放松数字化加工质量检查，可能导致罚款并影响差错率考核表现，一旦差错率积累到一定程度，可能导致客户解除合同甚至客户流失。对于涉密的档案数字化加工项目，服务商需要通过加强内部控制等方式实现保密的目的。对此，国家保密局在《国家秘密载体印制资质单位保密标准》中对于企业的保密机构、保密制度、保密风险评估与管理、涉密人员管理、涉密载体管理、信息系统与信息设备管理、数字化加工场所管理、数字化加工管理、保密检查等内容作出了明确的规定。一旦公司放松管理，使得重要的机密信息外泄，甚至被别有用心不法分子用于特殊目的，将对服务商的服务水平和声誉产生连带不利影响，可能面临客户流失甚至法律风险。

二、客户集中度较高的风险

报告期内，公司存在前五大客户收入占比较高的情形。2014年、2015年，公司前五大客户的营业收入占同期总收入的比例分别为74.07%、64.66%。虽然公司不存在单一客户在总收入中占比超过30%的情况，且前五大客户在总收入中的占比均有所下降，但一旦某重点客户因各种原因出现流失，仍可能对公司当年营业收入和利润产生影响。

三、收入呈季节性波动的风险

报告期内各期，公司收入呈现上半年低、下半年高、各季度收入持续上升的情形，主要原因与客户的类型与采购模式有关。公司主要客户为档案馆和科研机

构等，通常该类客户在年初提出采购需求，经审批后在上半年内发布招标信息并与供应商签订合同，因此使得收入更多地推后到下半年，造成收入季节性波动的风险。

四、核心技术人员流失或核心技术失密（或被侵权）的风险

档案信息化建设对人才类型需求广泛，包括领导管理人才、信息技术专业人才、档案专业人才和法律人才等。国内档案数据加工服务企业极度缺乏既精通计算机技术又掌握档案业务的复合型人才，现有人才竞争激烈。公司经过多年的发展，培养了一批经验丰富的技术研发和服务人才，并通过丰富企业文化、提高福利待遇、增加培训机会等一系列有力措施稳定和吸引了更多的核心技术人才。同时公司积极保护所拥有的和正在申请的专利技术，逐步形成了完善的技术保密体系。但随着行业竞争加剧，技术不断创新，公司在客观上仍然面临核心技术人员流失或核心技术失密（或被侵权）的风险。

五、供应商单一和集中度较高的风险

2014年和2015年，公司向永宏业科技采购的金额占当期采购总额的比例分别为71.85%、53.76%，向苏州互盟采购的金额占当期采购总额的比例分别为19.63%、10.99%。永宏业科技与苏州互盟分别为公司扫描仪和光盘库产品的核心供应商，公司供应商结构较为单一。主要原因：一是与公司业务特点有关，公司目前销售的硬件设备主要是专业扫描仪和存储设备，因此公司的采购需求也主要集中于扫描仪和存储设备。二是与下游客户的需求有关。公司根据客户的需要为其提供相应的扫描仪产品，而下游档案馆局等客户需求量较大的扫描仪产品就是公司目前经销的无边距和快速平板扫描仪。公司与永宏业科技达成战略合作关系并集中向其采购有利于产生规模效应。虽然公司与供应商之间彼此互惠互利的战略合作关系稳定，但一旦供应商与公司的合作关系发生变化，而公司在短期内更换供应商需要时间并对供应商产品质量进行考察和检验，可能对公司相关业务收入和利润产生影响。

六、业务扩张和经营成本提高导致毛利率下滑的风险

报告期内，通过增强项目管理能力、提高规模效应、承接更高附加值的著录业务以及发挥业务之间的协同效应，公司的主营业务毛利率分别为47.40%、

51.83%。随着公司业务规模的扩大以及在异地市场的快速扩张，公司可能产生因市场竞争加剧、管理难度增大及人力等经营成本不断提高等因素而导致毛利率下滑或波动的风险。

七、税收优惠政策变化的风险

公司属于高新技术企业及“双软认证”企业，依法享受高新技术企业及软件企业税收优惠政策。2014 年度和 2015 年度，公司获得的软件即征即退税收优惠金额分别为 39.16 万元和 98.69 万元，占公司利润总额的比例分别为 9.65%和 11.69%。若国家调整上述针对高新技术企业及软件企业的税收优惠政策，或公司因研发投入等原因不再满足上述政策的申请条件，在一定程度上可能对公司未来经营业绩产生影响。

八、股东自愿作出了股份流通等限制性约定及承诺

股份公司成立后，公司作为《国家秘密载体印制资质甲级证书》持有企业，需要及时向国家保密局报备公司名称等变更信息。由于我国对国家秘密载体印制资质甲级证书的持有企业上市或挂牌新三板并无明确的法律法规规定，为更好地执行保密管理方面的措施，稳定公司股权结构，推动公司业务发展，公司及股东参照《涉密信息系统集成资质管理补充规定》，对公司的流通股比例及股份限售等作出了自愿限制及相关承诺，具体内容详见本公开转让说明书之“第二节公司业务”之“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（四）公司取得的业务资格和资质情况”之“1、公司数字化加工业务所需资质”部分的内容。公司采取的上述措施可能造成未来公司的股份流通受到限制的情形。

目录

声明	I
重大事项提示	II
目录	V
释义	1
第一节 基本情况	4
一、公司概况.....	4
二、公司股票基本情况.....	6
三、公司股权结构、股东以及股本演变情况.....	8
四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况.....	22
五、报告期主要会计数据及主要财务指标.....	24
六、本次挂牌的有关机构.....	25
第二节 公司业务	28
一、公司主要业务、主要产品及其用途.....	28
二、公司内部组织结构图和业务流程.....	46
三、公司业务相关的关键资源情况.....	57
四、公司业务收入情况.....	87
五、公司的商业模式.....	101
六、公司所处行业的情况.....	106
七、公司发展规划.....	149
第三节 公司治理	151
一、公司报告期内股东大会、董事会、监事会制度建立及运行情况.....	151
二、董事会对公司现有治理机制的讨论和评估.....	152
三、公司及控股股东、实际控制人最近两年内存在的违法违规及受处罚情况	155
四、公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人 员、财务、机构方面的分开情况.....	155
五、公司最近两年内资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提 供担保情况.....	156

六、同业竞争的情况.....	157
七、董事、监事、高级管理人员其他有关情况说明.....	162
八、最近两年内董事、监事、高级管理人员变动情况及原因.....	166
第四节 公司财务	167
一、财务报表.....	167
二、审计意见.....	177
三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况.....	177
四、报告期内主要会计政策、会计估计及其变更情况和影响.....	178
五、公司财务状况、经营成果和现金流量状况的简要分析.....	207
六、报告期内主要会计数据和财务指标分析.....	217
七、关联方、关联方关系及关联交易.....	254
八、期后事项、或有事项及其他重要事项.....	265
九、报告期内的资产评估情况.....	265
十、股利分配情况.....	265
十一、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况.....	266
十二、风险因素及自我评估.....	267
第五节 有关声明	271
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明.....	272
主办券商声明.....	273
审计机构声明.....	274
资产评估机构声明.....	275
律师声明.....	276
第六节 附件	277

释义

在本公开转让说明书中，除非另有所指，下列词语具有的含义如下：

公司、本公司、星震同源、股份公司	指	北京星震同源数字系统股份有限公司
有限公司	指	北京星震同源数字系统有限公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、东北证券	指	东北证券股份有限公司
挂牌、公开转让	指	公司股份在全国中小企业股份转让系统挂牌及公开转让行为
公开转让说明书	指	北京星震同源数字系统股份有限公司公开转让说明书
公司章程	指	北京星震同源数字系统股份有限公司章程
三会	指	股东大会、董事会和监事会
股东大会	指	北京星震同源数字系统股份有限公司股东大会
董事会	指	北京星震同源数字系统股份有限公司董事会
监事会	指	北京星震同源数字系统股份有限公司监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人
管理层	指	公司董事、监事及高级管理人员
报告期	指	2014 年、2015 年
会计师事务所	指	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
律师事务所	指	北京市中银律师事务所
元、万元	指	人民币元、人民币万元
星震天汇	指	北京星震天汇科技发展有限公司
易禾点击	指	北京易禾点击网络商务有限公司
星震昭宝	指	北京星震昭宝电脑图文制作中心
星震商贸	指	北京星震商贸有限责任公司
精益科技	指	台湾精益科技股份有限公司，成立于 1986 年，是台湾一家产品线包括扫描仪和安防监控设备的科技研发及生产制造公司
永宏业科技	指	永宏业科技（深圳）有限公司，是台湾精益 plustek 品牌扫描仪在大陆地区的销售、技术支持，以及扫描仪相关软件的开发，是精益扫描仪在国内最大的全线产品总代理商
苏州互盟	指	苏州互盟信息存储技术有限公司，是目前公司“达数”品牌光盘库产品的 OEM 外协厂商

兄弟中国	指	兄弟（中国）商业有限公司，是兄弟工业株式会社在中国的全资子公司，为外国法人独资企业，主要销售打印机、传真机、一体机、扫描仪等产品。公司主要向该客户销售星震文档影像管理系统和数字化加工系统单机版等与扫描仪相配套的软件系统。
中央级国家档案馆	指	中央档案馆、中国第一历史档案馆、中国第二历史档案馆
一史馆	指	中国第一历史档案馆
二史馆	指	中国第二历史档案馆
信息发展	指	上海中信信息发展股份有限公司，公司的竞争对手
融安特	指	北京融安特智能科技股份有限公司，同行业挂牌企业
档案	指	国家机构、社会组织以及个人在活动中直接形成的有价值的各种形式的历史记录。其本质特性是原始记录性
档案信息化	指	在国家档案行政管理部门的统一规划和组织下，在档案管理活动中全面应用现代信息技术，对档案信息资源进行处置、管理和提供利用服务
档案数字化	指	将传统的纸质档案、图像照片、声像档案和缩微胶片等通过扫描、摄录、采集等计算机手段转化成数字形式的计算机文件的过程，以便为数字化档案馆的建设和运行提供充沛的内容资源
数据	指	事实或观察的结果，是对客观事物的逻辑归纳，是用于表示客观事物的未经加工的原始素材。数据是信息的表现形式和载体，可以是符号、文字、数字、语音、图像、视频等。
数据合规性	指	确保数据的真实性、完整性、可用性等相关数据规格要求。不同行业的应用模式不同，对合规数据的要求也有所不同，比如档案数据包括目录数据和原文（图像）数据，对目录数据有结构方面（如著录项要素）的要求，对原文数据有格式、分辨率等方面的要求。
蓝光	指	是 DVD 之后下一时代的高画质影音储存光盘媒体，也称蓝光光盘，即 Blu-ray Disc，简称 BD。其利用波长较短的蓝色激光读取和写入数据，极大地提高光盘的存储容量
档案级蓝光光盘	指	可记录光盘中具有 50 年以上保存时间的高端蓝光光盘
3-2-1 的数据长期安全存储策略	指	国际公认的一种数据安全存储策略，其主要内容是：对于要长期安全存储的数据，至少要有 3 份拷贝（异线）；它们被存在 2 种以上不同的物理介质上（异质）；其中 1 份必须是可移动、离线、不可更改、不可删除的永久拷贝（异地）
大数据	指	无法用现有的软件工具提取、存储、搜索、共享、分析和处理的，需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的信息资产。具有“有“有特征，即：海量数据规模(Volume)、快速数据流转和动态数据体系(Velocity)、多样数据类型(Variety)和巨大的数据价值(Value)
云计算	指	Cloud Computing，是通过网络以按需、易扩展的方式获得所需的资源，将计算任务分布在大量计算机构成的资源上，使各种应用系统能够根据需要获取计算力、存储空间和各种软件服

		务
冷数据	指	被访问的频率较低且不会改变的数据,也称休眠数据或静态数据。大部分冷数据非常宝贵,会由于法规等原因要求保存很长时间
热数据	指	需要被频繁访问,因此需要储存在快速存储器中的数据
OCR	指	Optical Character Recognition,即光学字符识别,是指电子设备(例如扫描仪或数码相机)检查纸上打印的字符,通过检测暗、亮的模式确定其形状,然后用字符识别方法将形状翻译成计算机文字的过程。衡量 OCR 系统的指标包括拒识率、误识率、识别速度、用户界面的友好性,产品的稳定性,易用性及可行性等
GB、TB、PB	指	计算机存储单位,其中一个字节为 Byte,简称 B。1KB =1024B, 1MB =1024KB, 1GB=1024MB, 1TB=1024GB, 1PB=1024TB

注:本文中凡未特殊说明,尾数合计差异系四舍五入造成。

第一节 基本情况

一、公司概况

中文名称:	北京星震同源数字系统股份有限公司
英文名称:	Beijing Xingzhen Tongyuan Digital System Corp.,Ltd
法定代表人:	赵伟东
有限公司设立日期:	2002 年 2 月 2 日
股份公司设立日期:	2016 年 2 月 25 日
注册资本:	3,000 万元
住所:	北京市海淀区苏州街 18 号长远天地大厦 4-1206 室
办公地址:	北京市海淀区苏州街 18 号长远天地大厦 4-1206 室
邮编:	100080
电话:	010-82609158
传真:	010-82609158
互联网网址:	http://www.31415.com
电子邮箱:	hk@31415.com
董事会秘书:	何坤
信息披露负责人:	何坤
经营范围:	计算机系统服务；数据处理；基础软件服务、应用软件服务；技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、技术推广；销售自主研发的产品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

- 所属行业： 根据《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业（代码为 I）—软件和信息技术服务业（代码为 65）；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业（代码为 I）—软件和信息技术服务业（代码为 65）—数据处理和存储服务业（代码为 654）—数据处理和存储服务（代码为 6540）；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为软件和信息技术服务业（代码为 65）—数据处理和存储服务（代码为 G6540）；根据《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所属行业为数据处理与外包服务（代码为 17101112）。根据公司产品与服务的具体特点，公司所在的细分子行业为档案信息化行业。
- 主要业务： 数字化加工服务、数据安全节能存储服务、档案信息化软件、扫描设备和存储设备的研发和销售，以及与数据服务相关的系统集成业务。
- 统一社会信用代码： 9111010873559513X5

二、公司股票基本情况

（一）股票代码、股票简称、挂牌日期、交易方式

股票代码：【】

股票简称：【】

股票种类：人民币普通股

每股面值：1.00 元

股票总量：30,000,000 股

挂牌日期：【】年【】月【】日

交易方式：协议转让

（二）股东所持股份的限售安排及股东对所持股份自愿锁定的承诺

1、法律法规及公司章程对股东所持股份的限制性规定

《公司法》第一百四十一条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起一年内不得转让。公司公开发行股份前已发行的股份，自公司股票在证券交易所上市交易之日起一年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的百分之二十五；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起一年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。公司章程可以对公司董事、监事、高级管理人员转让其所持有的本公司股份作出其他限制性规定。”

《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第二章 2.8 条规定：“挂牌公司控股股东及实际控制人在挂牌前直接或间接持有的股票分三批解除转让限制，每批解除转让限制的数量均为其挂牌前所持股票的三分之一，解除转让限制的时间分别为挂牌之日、挂牌期满一年和两年。挂牌前十二个月以内控股股东及

实际控制人直接或间接持有的股票进行过转让的，该股票的管理按照前款规定执行，主办券商为开展做市业务取得的做市初始库存股票除外。因司法裁决、继承等原因导致有限售期的股票持有人发生变更的，后续持有人应继续执行股票限售规定。”

《公司章程》第二十五条规定：“发起人持有的本公司股份，自公司成立之日起 1 年内不得转让。公司董事、监事、高级管理人员应当向公司申报所持有的本公司的股份及其变动情况，在任职期间每年转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%；所持本公司股份自公司股票上市交易之日起 1 年内不得转让。上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。”第二十六条规定：“公司董事、监事、高级管理人员、持有本公司股份 5%以上的股东，将其持有的本公司股票在买入后 6 个月内卖出，或者在卖出后 6 个月内又买入，由此所得收益归本公司所有，本公司董事会将收回其所得收益。公司董事会不按照前款规定执行的，股东有权要求董事会在 30 日内执行。公司董事会未在上述期限内执行的，股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。公司董事会不按照第一款的规定执行的，负有责任的董事依法承担连带责任。”

2、股东对所持股份自愿锁定的承诺

除按照上述相关法律法规及公司章程要求锁定股份外，公司现有股东于 2016 年 5 月 16 日出具了《股权限售承诺函》，承诺“自公司在全国中小企业股份转让系统挂牌之日起三年内，不转让或委托他人管理本人持有的公司挂牌前已发行的股份，也不由公司回购本人持有的公司挂牌前已发行的股份。”

3、股东所持股份的限售安排

截至本公开转让说明书签署日，股份公司成立未满一年，根据《公司法》第一百四十一条、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》第二章 2.8 条规定以及公司股东出具的《股权限售承诺函》，本次无可进入全国股份转让系统公开转让的股份。

公司股东所持股份的限售情况具体如下：

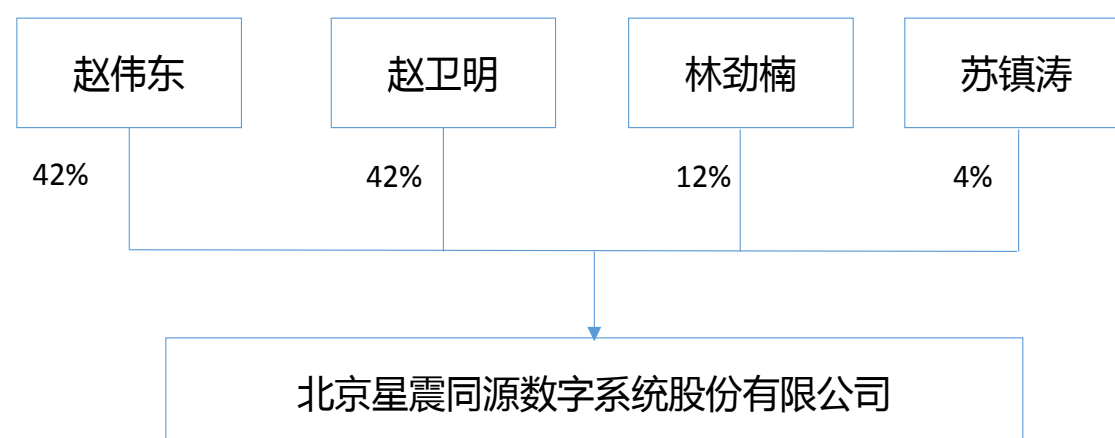
序号	股东姓名	挂牌前持股	挂牌后限售股份	本次可进入股份转让系	受限原因
----	------	-------	---------	------------	------

		数量（股）	数量（股）	统转让的股份数量（股）	
1	赵伟东	12,600,000	12,600,000	-	股 份 公 司 未 满 一 年、 自 愿 限 售 承 诺
2	赵卫明	12,600,000	12,600,000	-	股 份 公 司 未 满 一 年、 自 愿 限 售 承 诺
3	林劲楠	3,600,000	3,600,000	-	股 份 公 司 未 满 一 年、 自 愿 限 售 承 诺
4	苏镇涛	1,200,000	1,200,000	-	股 份 公 司 未 满 一 年、 自 愿 限 售 承 诺
合计		30,000,000	30,000,000	-	-

除上述限售情况外，公司全体股东所持股份无冻结、质押或其他转让限制情况。

三、公司股权结构、股东以及股本演变情况

（一）公司的股权结构



（二）前十名股东及持股 5%以上股份股东持股情况

序号	股东	股东性质	持股数量（股）	股权比例（%）	是否存在质押或其他争议
1	赵伟东	自然人	12,600,000	42.00	否
2	赵卫明	自然人	12,600,000	42.00	否

序号	股东	股东性质	持股数量（股）	股权比例（%）	是否存在质押或其他争议
3	林劲楠	自然人	3,600,000	12.00	否
4	苏镇涛	自然人	1,200,000	4.00	否
合计			30,000,000	100.00	—

（三）股东之间关系

公司股东赵伟东和赵卫明系兄弟关系，除此之外，各股东之间不存在其他关系。

（四）公司控股股东、实际控制人

1、控股股东、实际控制人的认定理由和依据

根据《公司法》第 217 条第二款：控股股东，是指其出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；出资额或者持有股份的比例虽然不足百分之五十，但依其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。根据《公司章程》规定，股东大会决议分为普通决议和特别决议。股东大会做出普通决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 1/2 以上通过。股东大会做出特别决议，应当由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上通过。公司的董事由股东大会以普通决议选举产生，董事会做出的决议，必须经全体董事的过半数通过。根据《公司法》第 217 条第三款：实际控制人，是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人。

截至本公开转让说明书签署日，赵伟东和赵卫明并列为公司第一大股东，各占公司股份的 42%。两人任何一人凭借其股权均无法单独对公司股东大会决议、董事会选举和公司的重大经营决策实施决定性影响，因此公司无控股股东。二人为兄弟关系，并直接持有公司股份共计 2,520 万股，占公司股本总额的 84%。自公司成立之日起，赵伟东和赵卫明一直并列为公司第一大股东。赵伟东自 2002 年 2 月起历任有限公司的执行董事、董事长、总经理，以及股份公司的董事长；

赵卫明自 2002 年 2 月起历任有限公司董事、副总经理，以及股份公司的副董事长兼副总经理，二人均是公司管理层的领导核心，能够对公司的经营决策、人事和财务等重大事项产生重大影响。赵伟东与赵卫明于 2016 年 2 月 19 日签署了《一致行动人协议》，是公司的共同实际控制人。

综上所述，公司的共同实际控制人为赵伟东、赵卫明。

2、实际控制人基本情况

赵伟东，男，1966 年 8 月出生，北京大学硕士研究生学历，中级工程师，中国国籍，无境外永久居留权。1988 年 8 月至 1990 年 3 月任中国民航总局开发公司部门经理；1990 年 3 月至 1991 年 9 月任鸿运国际运输服务有限公司部门经理；1991 年 10 月至 1993 年 5 月任新时代国际运输服务有限公司总经理助理；1993 年 6 月至 1995 年 6 月任北京俊达电子有限公司总经理；1995 年 7 月至 2002 年 1 月任迪高国际企业有限公司总经理；1995 年 4 月至今任北京星震商贸有限责任公司董事；1997 年 3 月至今任北京星震昭宝电脑图文制作中心经理；2000 年 7 月至今历任北京易禾点击网络商务有限公司执行董事、副董事长、经理；2003 年 6 月至今任北京星震天汇科技发展有限公司监事；2002 年 2 月至 2016 年 1 月历任北京星震同源数字系统有限公司执行董事、董事长兼总经理；2016 年 2 月至今任公司董事长。

赵卫明，男，1969 年 8 月出生，北京大学本科毕业，中国国籍，无境外永久居留权。1991 年 8 月至 1995 年 5 月在外经济贸易大学任教师；1995 年 6 月至今任北京星震商贸有限责任公司董事；1997 年 3 月至今任北京星震昭宝电脑图文制作中心监事；2000 年 3 月至 2003 年 8 月任北京星震科技发展有限公司总经理；2000 年 7 月至今历任北京易禾点击网络商务有限公司董事长；2003 年 6 月至今任北京星震天汇科技发展有限公司执行董事；2003 年 9 月至 2004 年 7 月任北京万海科技有限公司产品中心总经理；2004 年 8 月至 2009 年 12 月任北京易禾点击网络商务有限公司总经理；2002 年 2 月至 2016 年 1 月历任北京星震同源数字系统有限公司经理，副董事长兼副总经理；2016 年 2 月至今担任公司副董事长兼副总经理。

3、实际控制人近两年内变化情况

公司控股股东及实际控制人近两年内未发生重大变化。

4、实际控制人合法合规情况

公司的控股股东、实际控制人最近 24 个月内不存在重大违法违规行为。

（五）公司设立以来股本的形成及变化情况

1、有限公司的设立

2002 年 1 月 22 日，北京市工商局海淀分局核发（京海）企名预核（内）字[2002]第 10613814 号《企业名称预核准通知书》，同意预先核准有限公司的名称为：北京星震同源数字系统有限公司。

2002 年 2 月 21 日，北京希文会计师事务所有限责任公司出具编号为（2002）京希文字第 130 号《验资报告》，确认截至 2002 年 2 月 21 日止，有限公司已收到全体股东缴纳的实收资本，合计人民币叁佰万元。各股东以货币出资 300 万元。

2002 年 2 月 19 日，有限公司向北京市工商行政管理局申请设立登记。

2002 年 2 月 22 日，公司取得北京市工商行政管理局海淀分局核发的注册号为 110108003581000 的《企业法人营业执照》，有限公司正式成立，注册资本为 300 万元；法定代表人为赵伟东；住所为北京市海淀区中关村大街 22 号中科大厦 A702 室。有限公司的经营范围为：“法律、法规禁止的，不经营；需要前置审批的经营项目，报审批机关批准，并经工商行政管理机关核准注册后，方开展经营活动；不属于前置审批项目，法律、法规规定需要专项审批的，经工商行政管理机关登记注册，并经审批机关批准后，方开展经营活动；其它经营项目本企业领取《营业执照》后自主选择经营，开展经营活动”。

有限公司设立时的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）	出资比例（%）
1	赵伟东	100.00	33.34
2	赵卫明	100.00	33.33
3	汤一清	100.00	33.33

合计	300.00	100.00
----	--------	--------

2、有限公司第一次股权转让

2006年1月30日，公司召开股东会，全体股东一致同意以下事项：股东汤一清将所持的50万元出资以50万元的价格转让给股东赵伟东，将所持的50万元出资以50万元的价格转让给股东赵卫明。以上各方均签订了《股权转让协议》并已实际履行。

2006年1月31日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商变更登记。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）	出资比例（%）
1	赵伟东	150.00	50.00
2	赵卫明	150.00	50.00
合计		300.00	100.00

3、有限公司第二次股权转让

2009年6月2日，公司召开股东会，全体股东一致同意以下事项：股东赵伟东将所持的18万元出资以18万元的价格转让给自然人林劲楠，股东赵卫明将所持的18万元出资以18万元的价格转让给自然人林劲楠。

以上各方均签订了《股权转让协议》并已实际履行。2009年6月2日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商变更登记。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）	出资比例（%）
1	赵伟东	132.00	44.00
2	赵卫明	132.00	44.00
3	林劲楠	36.00	12.00
合计		300.00	100.00

4、有限公司第一次增加注册资本

2010年11月8日，有限公司召开第四届第一次股东会，全体股东一致同意有限公司注册资本增加至500万元，其中赵伟东新增出资88万元，赵卫明新增

出资 88 万元，林劲楠新增出资 24 万。

2010 年 11 月 11 日，北京三乾会计师事务所有限公司出具（2010）乾会验字第 043 号《验资报告》，确认截至 2010 年 11 月 10 日止，有限公司收到股东新增出资 200 万元，均为货币出资。有限公司变更后注册资本为 500 万元。

2010 年 11 月 12 日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商变更登记。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）	出资比例（%）
1	赵伟东	220.00	44.00
2	赵卫明	220.00	44.00
3	林劲楠	60.00	12.00
合计		500.00	100.00

5、有限公司第二次增加注册资本

2011 年 4 月 18 日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意有限公司注册资本增加至 700 万元，其中赵伟东新增出资 88 万元，赵卫明新增出资 88 万元，林劲楠新增出资 24 万元。

2011 年 4 月 23 日，北京中林诚诺会计师事务所有限公司出具中林诚诺验字[2011]第 E-001 号《验资报告》，确认截至 2011 年 4 月 14 日止，有限公司收到股东新增出资 200 万元，均为货币出资。有限公司变更后注册资本为 700 万元。

2011 年 5 月 9 日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商变更登记。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）	出资比例（%）
1	赵伟东	308.00	44.00
2	赵卫明	308.00	44.00
3	林劲楠	84.00	12.00
合计		700.00	100

6、有限公司第三次增加注册资本

2011 年 10 月 25 日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意有限公司注册资本增加至 1,000 万元，其中赵伟东新增出资 132 万元，赵卫明新增出资 132 万元，林劲楠新增出资 36 万元。

2013 年 1 月 8 日，北京中林诚诺会计师事务所有限公司出具中林诚诺验字[2013]第 C-001 号《验资报告》，确认截至 2011 年 10 月 21 日止，有限公司收到股东新增出资 300 万元，均为货币出资。有限公司变更后注册资本为 1,000 万元。该次出资未及时履行验资程序，存在程序瑕疵，但已经补充验资，不存在出资不实等情形。

2011 年 10 月 25 日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商变更登记。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）	出资比例（%）
1	赵伟东	440.00	44.00
2	赵卫明	440.00	44.00
3	林劲楠	120.00	12.00
合计		1,000.00	100.00

7、有限公司第四次增加注册资本

2013 年 1 月 10 日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意有限公司注册资本增加至 1,100 万元，其中赵伟东新增出资 44 万元，赵卫明新增出资 44 万元，林劲楠新增出资 12 万元。

2013 年 1 月 18 日，北京中林诚诺会计师事务所有限公司出具中林诚诺验字[2013]第 C-002 号《验资报告》，经审验，确认截至 2013 年 1 月 8 日止，有限公司收到股东新增出资 100 万元，均为货币出资。有限公司变更后注册资本为 1,100 万元。

2013 年 1 月 20 日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商变更登记。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）	出资比例（%）
1	赵伟东	484.00	44.00

2	赵卫明	484.00	44.00
3	林劲楠	132.00	12.00
合计		1,100.00	100.00

8、有限公司第五次增加注册资本

2013年12月8日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意有限公司注册资本增加至1,300万元，其中赵伟东新增出资88万元，赵卫明新增出资88万元，林劲楠新增出资24万元。

2013年12月25日，北京中林诚诺会计师事务所有限公司出具中林诚诺验字[2013]第C-006号《验资报告》，经审验，确认截至2013年12月23日止，有限公司收到股东新增出资200万元，均为货币出资。有限公司变更后注册资本为1,300万元。

2013年12月26日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商变更登记。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）	出资比例（%）
1	赵伟东	572.00	44.00
2	赵卫明	572.00	44.00
3	林劲楠	156.00	12.00
合计		1,300.00	100.00

9、有限公司第六次增加注册资本

2014年5月6日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意有限公司注册资本增加至3,000万元，其中赵伟东以知识产权-非专利技术新增出资688万元，赵卫明以知识产权-非专利技术出资新增688万元，林劲楠以知识产权-非专利技术新增出资204万元，熊熠为苏镇涛的配偶，以知识产权-非专利技术新增出资120万元。

2014年5月1日，苏镇涛将非专利技术“企业级蓝光智能归档管理系统”转让给赵伟东、赵卫明、林劲楠、熊熠等四人。其中苏镇涛将该非专利技术经评估价值的40.47%转让给赵伟东；将该非专利技术经评估价值的40.47%转让给赵

卫明；将该非专利技术经评估价值的 12%转让给林劲楠；将该非专利技术经评估价值的 7.06%转让给熊熠。转让给赵伟东获得的对价为星震天汇 0.88 万元出资和易禾点击 5.28 万元出资，以及通过配偶获得对有限公司的增资权；转让给赵卫明获得的对价为星震天汇 0.88 万元出资和易禾点击 5.28 万元出资，以及通过配偶获得对有限公司的增资权；转让给林劲楠获得的对价为星震天汇 0.24 万元出资和易禾点击 1.44 万元出资；熊熠与苏镇涛系夫妻关系，转让的价格为无偿转让。各方已签署了《股权转让协议书》。

2014 年 5 月 4 日，北京海峡资产评估公司对上述非专利技术“企业级蓝光智能归档管理系统”出具了海峡评报字[2014]第 W413 号《资产评估报告》，作为知识产权出资的非专利技术经评估价值为 1,700 万元。

2014 年 5-12 月和 2015 年期间，该非专利技术实现了评估所测算的收益额，不需要计提减值。对该无形资产进行减值测试，不存在减值迹象。该非专利技术的评估和入账价值合理。上述资产评估报告采用收益现值法对该非专利技术进行评估。因应用该非专利技术对公司业务整体产生促进作用，无法明确界定技术带来的直接收益，因此在评估时引入分成率的方法，即对公司未来预期净利润以适当的分成率分成，再以合理适当的折现率折现成现值后累加得出评估值。2014 年 5-12 月和 2015 年，公司非专利技术带来的净收益的折现值小计为 235.89 万元，略高于评估报告测算的 184.3 万元，不需要计提减值。

该非专利技术与公司的数字化加工服务密切相关，有利于延伸公司的服务链条，对公司的一体化数据服务业务的开展有很强的促进作用。期末针对该无形资产进行减值测试，不存在减资迹象。不存在评估虚增或者出资不实的情形，不影响公司资本的真实性、充足性。对于该非专利技术的先进性、与公司产品的相关性、与该技术相关的产品的市场前景以及为公司带来经济利益流入的方式，见本公开转让说明书“第二节公司业务”之“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（一）公司主要产品及服务的核心技术”之“1、公司主要产品和服务的核心技术情况”中的说明。

上述技术转让对价是各方真实意愿的表示，是合理的、公允的，主要原因如下：

一、该非专利技术只有应用到公司的档案数字化业务中才能发挥最大价值。其评估价值必须依托公司的具体业务，结合公司的档案数字化加工技术和经验，并实际运用到公司客户项目中才可充分实现。该非专利技术的评估师是通过将未来运用该技术产生的收益额（该收益额为公司整体业务收益额）以适当的分成率分成（技术分成率为 28.5%），再以合理适当的折现率折现成现值并累加得出的，是将该非专利技术转移给公司股东并应用于公司实际业务的前提下得出的评估值。

二、苏镇涛将非专利技术转让给公司股东赵伟东、赵卫明和林劲楠的同时，与熊熠作为利益共同体，获得了对有限公司的增资权。熊熠以获得的 120 万无形资产评估价值增资公司，获得了有限公司 4%的出资比例。2016 年 1 月，熊熠将 120 万元有限公司出资额无偿转让给苏镇涛。因此，苏镇涛作为熊熠的配偶，将无形资产转让给赵伟东、赵卫明和林劲楠三位股东获得的对价，除易禾点击和星震天汇合计 14 万元出资额外，更大价值的部分在于获得有限公司的 120 万元出资额。

三、苏镇涛同时获得了易禾点击和星震天汇两家公司的各 4%股权。其中易禾点击是兄弟打印机在中国华北地区的总代理。易禾点击和星震天汇三家公司的业务发展状况较好，均具备较好的投资价值，其股权具有对应的价值。

四、苏镇涛充分认识到其研究的非专利技术只有与公司的业务和经营相结合，才能充分发挥该项技术的价值，包括能够带来的利益最大化，其对公司未来的发展前景也充满信心。因此苏镇涛认可转让方给予其技术转让的对价，尤其是认可通过利益共同体获得的有限公司 120 万元的出资额。

该项非专利技术不属于职务发明，理由如下：

一、该项非专利技术为苏镇涛利用业余时间及个人资源所设计和研发，不属于苏镇涛的职务发明。苏镇涛系军事医学科学院博士毕业。在军事医学科学院放射与辐射医学研究所工作期间，积累起计算机软件开发和医学图像分析与处理的复合型知识架构，为其日后自行开发“企业级蓝光智能归档管理系统”奠定基础。苏镇涛主要从事辐射剂量评估、物理建模、仿真计算、智能仪器设计等方面的研究，具备较强的数学建模、计算机模拟仿真、系统架构、硬件设计、

软件编程及研发能力，是国内并行计算、C++语言方面的专家。因工作需要，苏镇涛需要应用上述数学建模、计算机模拟仿真、计算机辅助设计等技术评估辐射总计量以及放射治疗剂量，必要时甚至需要自行建立相关数据库并利用 C++ 程序设计语言，自行编写并开发照射剂量计算的工具软件。此外，苏镇涛的工作特点使其日常工作中需要接触大量的医学影像档案资料，并利用计算机手段对医学影像资料进行分析、保存、管理。当时，满足医学影像资料有效存储和管理的技术还不发达，蓝光归档和存储技术开始显示出应用的发展潜力，使得苏镇涛萌生了开发相应归档和存储系统的想法并付诸实施。通过自行学习和研究后，最终成功开发出非专利技术“企业级蓝光智能归档管理系统”。

苏镇涛研发该项非专利技术主要依托的工具是个人电脑和消费级蓝光光驱等市场中供应充足的通用电子设备，这些设备均为苏镇涛本人拥有。根据军事医学科学院 2015 年 12 月 7 日出具的声明：“本单位认为苏镇涛对其非专利技术《企业级蓝光智能归档管理系统》的研究、设计工作是其自主研发行为，不属于执行本单位的工作任务，不存在利用本单位物质技术条件（包括单位的资金、设备、零部件、原材料或者不对外公开的技术资料等）的情形。因此，非专利技术《企业级蓝光智能归档管理系统》不属于职务发明。”

二、该非专利技术不属于赵伟东、赵卫明、林劲楠以及公司其他技术人员在公司的职务发明。公司股东赵伟东、赵卫明、林劲楠虽然兼为公司核心技术人员，但技术专长集中于无边距扫描技术和档案数字化加工技术等领域，同时拥有对档案信息化行业的运营和对档案数据管理的发展趋势的深刻见解。苏镇涛研发该项非专利技术主要依托的设备均为苏镇涛本人拥有。赵伟东、赵卫明、林劲楠以及公司其他技术人员不具备研发该非专利技术的能力，也未向该项技术的研发提供任何物质条件和财务支持。公司也未向该项技术的研发提供任何物质条件和财务支持。根据苏镇涛出具的对该非专利技术的声明，“本人主要利用业余时间，依托个人资源研发非专利技术‘企业级蓝光智能归档管理系统’，该技术在开发期间未接受过北京星震同源数字系统有限公司提供的各项物质、财务支持。”

2014 年 5 月 6 日，北京中诚正信会计师事务所出具了中诚正信验字[2014]第 C-015 号《验资报告》，截至 2014 年 5 月 6 日止，有限公司收到股东新增出资 1,700 万元，均为知识产权出资。

2014年5月12日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商变更登记。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）		出资方式	出资比例（%）	
1	赵伟东	1260.00	572.00	货币出资	42.00	
			688.00	知识产权-非专利技术		
2	赵卫明	1260.00	572.00	货币出资	42.00	
			688.00	知识产权-非专利技术		
3	林劲楠	360.00	156.00	货币出资	12.00	
			204.00	知识产权-非专利技术		
4	熊熠	120.00	120.00	知识产权-非专利技术	4.00	
合计		3,000.00		-	100.00	

10、有限公司第三次股权转让

2015年12月8日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意以下事项：增加新股东苏镇涛，股东熊熠将其持有的120万元出资无偿转让给苏镇涛，原股东熊熠退出股东会，由林劲楠、苏镇涛、赵伟东和赵卫明组成新的股东会，修改公司章程。

2015年12月11日，股东熊熠与苏镇涛签署股权转让协议，股东熊熠将其持有的有限公司120万元人民币出资无偿转让给苏镇涛。

2016年1月19日，有限公司就上述事项在北京市工商行政管理局海淀分局办理了工商变更登记。

本次变更后，公司的股权结构如下：

序号	股东名称	实际出资（万元）		出资方式	出资比例（%）	
1	赵伟东	1,260.00	572.00	货币出资	19.07	42.00
			688.00	知识产权-非专利技术	22.93	
2	赵卫明	1,260.00	572.00	货币出资	19.07	42.00
			688.00	知识产权-非专利技术	22.93	
3	林劲楠	360.00	156.00	货币出资	5.2	12.00
			204.00	知识产权-非专利技术	6.8	
4	苏镇涛	120.00	120.00	知识产权-非专利技术	4.00	

合计	3,000.00	-	100.00
----	----------	---	--------

11、有限公司整体变更为股份公司

2016年2月19日，有限公司召开股东会，全体股东一致同意有限公司以2015年12月31日为基准日，以不高于经审计的账面净资产折股，整体变更为股份有限公司。

根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）2016年2月15日出具的大华审字[2016]001017号《审计报告》（审计基准日为2015年12月31日），有限公司经审计账面净资产为43,414,269.33元；根据中瑞国际资产评估（北京）有限公司2016年2月17日出具的中瑞评报字[2016]第000057号《评估报告》（评估基准日为2015年12月31日），有限公司净资产评估值为4,419.08万元。公司股份总数依据上述有限公司经审计的净资产值折股，股本为3,000万元，净资产折股后剩余13,414,269.33元计入资本公积。

2016年2月19日，大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了大华验字[2016]000168号《验资报告》，对股份公司整体变更的净资产折股进行验证，确认公司已收到全体股东缴纳的注册资本3,000万元。

2016年2月25日，公司取得北京市工商行政管理局海淀分局核发的统一社会信用代码为9111010873559513X5的《营业执照》，股份公司正式成立。公司注册资本为3,000万元；法定代表人为赵伟东；住所为北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦4-1206；公司的经营范围为：计算机系统服务；数据处理；基础软件服务、应用软件开发；技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、技术推广；销售自主研发的产品。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动）。

股份公司股东及持股比例如下：

序号	股东名称	股本（万股）	持股比例（%）
1	赵伟东	1,260.00	42.00
2	赵卫明	1,260.00	42.00
3	林劲楠	360.00	12.00

4	苏镇涛	120.00	4.00
合计		3,000.00	100.00

（六）子公司历史沿革和分公司基本情况

公司自设立以来，未成立子公司。为开展区域业务，公司目前设有南京分公司、广州分公司和深圳分公司。

南京分公司具体情况如下：

住所	南京市玄武区珠江路 688 号 1—01 幢 552 室
注册号	320102000222253
负责人	王小四
成立时间	2011 年 11 月 2 日
经营范围	计算机系统服务；数据处理；基础软件服务、应用软件开发；技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、技术推广；销售自主研发的产品（未取得行政许可的项目除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
营业期限	长期

广州分公司目前未实际开展业务，并计划注销。广州分公司具体情况如下：

住所	广州市天河区天河北路 612 号 1403 房
注册号	440106001119380
负责人	关丽
成立时间	2015 年 1 月 28 日
经营范围	软件开发；计算机技术开发、技术服务；软件服务；计算机网络系统工程服务；信息技术咨询服务；数据处理和存储服务；信息系统集成服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）
营业期限	2015 年 1 月 28 日至 2016 年 12 月 17 日

深圳分公司具体情况如下：

住所	深圳市福田区福田街道滨河路爱地大厦办公楼 17 层 1715、1716
注册号	440301116226942
负责人	季勇
成立时间	2016 年 05 月 23 日

经营范围	计算机系统服务；数据处理；基础软件服务、应用软件开发；计算机系统的技术开发、技术服务、技术咨询、技术转让、技术推广；销售自主研发的产品。（以上项目法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营）
营业期限	长期

（七）公司设立以来重大资产重组情况

公司自设立以来，未发生重大资产重组行为。

四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况

（一）公司董事

公司第一届董事会由 5 名董事组成，分别为赵伟东、林劲楠、赵卫明、苏镇涛、何坤，任期自 2016 年 2 月 19 日至 2019 年 2 月 18 日。

公司董事基本情况如下：

赵伟东，基本情况详见“第一节基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（四）公司控股股东、实际控制人”之“2、实际控制人基本情况”相关内容。

赵卫明，基本情况详见“第一节基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（四）公司控股股东、实际控制人”之“2、实际控制人基本情况”相关内容。

林劲楠，男，1970 年 10 月出生，沈阳工业大学本科学历，高级工程师，中国国籍，无境外永久居留权。1992 年 8 月至 1994 年 8 月任沈阳变压器厂计算中心程序员；1994 年 9 月至 1997 年 9 月就职于北京商品交易所；1997 年 10 月至 2002 年 5 月任上海中晶科技有限公司北方区经理；2002 年 6 月至今历任北京易禾点击网络商务有限公司副总经理、董事；2006 年 6 月至 2016 年 1 月任北京星震同源数字系统有限公司董事兼副总经理；2016 年 2 月至今担任公司董事兼总经理。

苏镇涛，男，1976 年 5 月出生，军事医学科学院博士研究生学历，中国国

籍，无境外永久居留权。2004年7月至2014年12月就职于军事医学科学院放射与辐射医学研究所；2015年1月至2016年1月任北京星震同源数字系统有限公司董事、副总经理兼技术总监；2016年1月至今任北京易禾点击网络商务有限公司董事；2016年2月至今任公司董事、副总经理兼技术总监。

何坤，男，1981年9月出生，山东大学硕士研究生学历，中国注册会计师，中国国籍，无境外永久居留权。2007年7月至2010年6月任中国邮政储蓄银行BI项目经理；2010年7月至2010年12月任中国航空油料集团公司市场信息分析员；2010年12月至2012年6月任昆吾九鼎投资管理有限公司投资经理；2012年7月至2013年8月任安邦保险集团股份有限公司战略投资部高级投资经理；2013年8月至2014年12月任厚朴商业保理有限公司金融产品总监；2014年3月至2016年1月任硅谷厚朴（北京）金融信息服务有限公司总经理；2016年2月至今任公司董事、副总经理、董事会秘书兼财务总监。

（二）公司监事

公司第一届监事会由3名监事组成，其中张永杰为职工代表监事、监事会主席；宋斐、浮长新为股东代表监事，任期自2016年2月19日至2019年2月18日。

公司监事基本情况如下：

张永杰，男，1978年3月出生，南京陆军指挥学院大专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1996年9月至2000年4月任北京星震商贸有限责任公司门市经理；2000年5月至2003年5月任北京星震科技发展有限公司工程师；2003年6月至2005年8月任北京星震天汇科技发展有限公司技术主管；2005年9月至2016年1月任北京星震同源数字系统有限公司技术部经理；2016年2月至今任公司技术支持部经理。

宋斐，男，1975年4月出生，北京航空航天大学大专学历，计算机维修工程师，中国国籍，无境外永久居留权。1995年9月至1996年2月就职于中国光大国际交通工程总公司；1996年3月至1999年5月任北京地平线技贸公司客户

经理；1996年6月至2000年4月任北京方正奥德计算机系统有限公司项目经理；2000年5月至2000年12月任首创网络有限公司客户经理；2001年1月至2003年8月任北京创思未来科技有限公司客户经理；2003年9月至2008年9月任北京易禾鑫星科技服务有限公司副经理；2008年10月至2016年1月任北京星震同源数字系统有限公司数据加工部经理；2016年2月至今任公司数据加工事业部经理。

浮长新，男，1973年9月出生，对外经济贸易大学大专学历，中国国籍，无境外永久居留权。1996年1月至2000年2月任北京星震商贸有限责任公司维修部经理；2000年3月至2003年8月任北京星震科技发展有限公司维修部经理；2003年9月至2012年1月任北京易禾鑫星科技服务有限公司总经理；2012年2月至2016年1月任北京易禾点击网络商务有限公司监事、维修部经理；2016年2月至今任公司维修中心经理。

（三）公司高级管理人员

公司高级管理人员共4名，基本情况如下：

林劲楠，总经理，基本情况详见“第一节基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）公司董事”相关内容。

赵卫明，副总经理，基本情况详见“第一节基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（四）公司控股股东、实际控制人”之“2、实际控制人基本情况”相关内容。

苏镇涛，副总经理兼技术总监，基本情况详见“第一节基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）公司董事”相关内容。

何坤，副总经理、董事会秘书兼财务总监，基本情况详见“第一节基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）公司董事”相关内容。

五、报告期主要会计数据及主要财务指标

项目	2015年12月31日	2014年12月31日
资产总计（万元）	5,094.47	4,402.15
股东权益合计（万元）	4,341.43	3,604.84
归属于申请挂牌公司的股东权益合计（万元）	4,341.43	3,604.84
每股净资产（元）	1.45	1.20
归属于申请挂牌公司股东的每股净资产（元）	1.45	1.20
资产负债率	14.78%	18.11%
流动比率（倍）	4.71	3.38
速动比率（倍）	3.98	3.02
项目	2015年12月31日	2014年12月31日
营业收入（万元）	3,602.03	2,541.85
净利润（万元）	736.59	380.80
归属于申请挂牌公司股东的净利润（万元）	736.59	380.80
扣除非经常性损益后的净利润（万元）	737.76	380.80
归属于申请挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润（万元）	737.76	380.80
毛利率（%）	51.83	47.40
净资产收益率（%）	18.54	14.07
扣除非经常性损益后净资产收益率（%）	18.57	14.07
基本每股收益（元/股）	0.25	0.17
稀释每股收益（元/股）	0.25	0.17
应收账款周转率（次）	578.38	401.05
存货周转率（次）	4.15	4.83
经营活动产生的现金流量净额（万元）	374.22	507.54
每股经营活动产生的现金流量净额（元/股）	0.12	0.22

注 1：净资产收益率、每股收益计算公式参照《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》执行。注 2：每股净资产的计算公式为：每股净资产=各报告期末净资产额/期末模拟股本数。注 3：每股经营活动现金流量的计算公式为：每股经营活动现金流量=各报告期内经营活动现金流量产生的净额/加权平均股本。分母的计算方法参考每股收益计算公式中分母的计算方法

六、本次挂牌的有关机构

（一）主办券商

名称：东北证券股份有限公司

法定代表人：李福春

注册地址：吉林省长春市自由大路 1138 号

办公地址：北京市西城区锦什坊街 28 号恒奥中心 D 座 5 层

电话：010-68573828

传真：010-68573837

项目负责人：王鹏

项目组成员：安宁、王月雅、范润泽、肖富伟

（二）律师事务所

名称：北京市中银律师事务所

负责人：李炬

住所：北京市朝阳区东三环中路 39 号建外 SOHO 东区 A 座 31 层

电话：010-58698899

传真：010-58699666

经办律师：田守云、代中伟

（三）会计师事务所

名称：大华会计师事务所（特殊普通合伙）

执行事务合伙人：梁春

住所：北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼

电话：010-58350258

传真：010-58350006

经办注册会计师： 殷宪锋、李海臣

（四）资产评估机构

名称： 中瑞国际资产评估（北京）有限公司

法定代表人： 杨文化

住所： 北京市西城区黄寺大街 26 号院 4 号楼 6 层 702-7（德胜
园区）

电话： 010-66553366

传真： 010-66553380

经办人员： 黄健、陈淑梅

（五）证券登记结算机构

名称： 中国证券登记结算有限责任公司北京分公司

住所： 北京市西城区金融大街 26 号金阳大厦 5 层

电话： 010-58598980

传真： 010-58598977

（六）证券交易场所

名称： 全国中小企业股份转让系统有限责任公司

法定代表人： 杨晓嘉

住所： 北京市西城区金融大街丁 26 号

电话： 010-63889512

邮编： 100033

第二节 公司业务

一、公司主要业务、主要产品及其用途

（一）主要业务

公司是一家以数据服务为核心的高技术档案信息化解决方案提供商，主营业务是数字化加工服务、数据安全节能存储服务、档案信息化软件、扫描和存储设备的研发和销售，以及与数据服务相关的系统集成业务。公司致力于成为专业的大数据全生命周期应用服务提供商，正在逐步构建覆盖数字档案资源的采集、加工、存储、整理、发布和利用的全流程一体化服务体系。

档案是国家机构、社会组织以及个人在活动中直接形成的有价值的各种形式的历史记录。当前，中国档案工作服务国家重大活动、服务重大事件、服务经济建设、服务民生的作用日益凸显。在数字信息技术环境下，档案的内容、形式、载体越来越复杂、多样，档案的传统载体形态开始向数字形态过渡，政府数据开放共享进程加快，档案信息化建设必要且紧迫。对此，党和国家高度重视档案工作，全力提供财政资金支持，国家档案局等相关部门推出诸多推动各行业档案信息化应用的管理要求和产业政策，各级档案馆和档案室信息化建设的积极性日益高涨，档案信息化建设进入系统推进阶段。

传统载体档案数字化作为档案数字化利用和精细化、自动化管理的基础，是确保传统载体档案安全的保障，是检验档案馆（室）是否现代化的关键指标之一。在大数据技术、云计算技术等新兴信息技术的支撑下，“十三五”期间，除国家级和地方各级国家综合档案馆外，预计各级政府、企事业单位、科研院所、大专院校等以及各行业的档案部门都将持续开展档案的数字化加工、存储及相关应用业务，市场空间巨大。

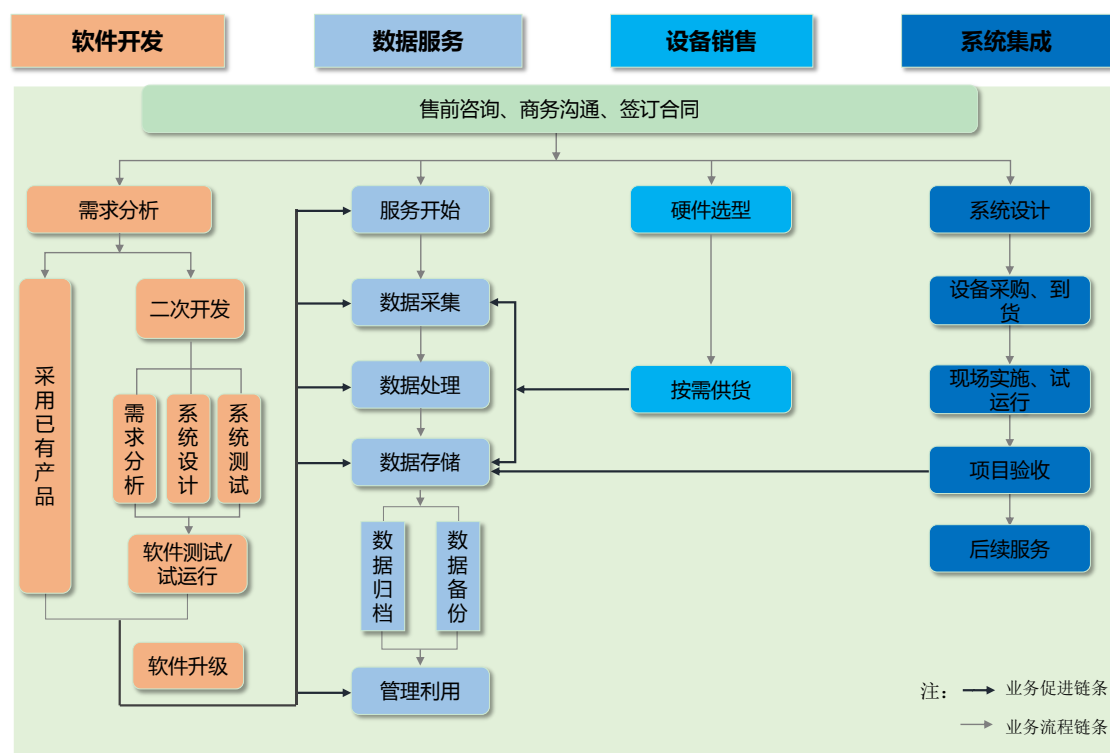
传统档案信息化服务企业专注于档案信息化的某一个领域，偏重于信息化技术而忽视档案本身的特性及其开发利用。公司积累了丰富的项目实施经验，管理规范，培训体系完善，培养了一支专业的数字化服务管理队伍，可以承接古

籍善本、普通文书档案、科技档案、人事档案、城建档案、房地产档案、医疗病例、气象档案、图书、资料、胶片、照片等各类档案数字化加工业务。公司数字化加工服务能力强大，目前年加工量可达 5000 万页以上。自创立以来，公司先后实施了三大中央级国家档案馆的多期数字化加工项目、中美百万图书数字化工程、中国国家 CALIS 计划项目、国家博物馆二期数字化加工（1840-1937 期刊杂志）、中国科学院馆藏档案数字化加工项目、中国藏学研究中心图书古籍数字化项目、中国药品生物制品检定所档案数字化项目、中办一局档案管理系统研发项目、金融街控股股份有限公司档案数字化项目、国家海洋环境监测中心档案基础数据共享平台软件研发项目、总参气象水文局数字档案馆建设等项目，在档案数字化行业占据较为领先的地位。报告期内，公司主营业务未发生重大变化。

（二）主要产品、服务及用途

公司目前拥有四类业务。其中档案数字化服务占据收入的主要来源，同时公司为客户提供数据加工及存储设备、软件及系统集成服务。公司的四类业务紧密结合，形成了协同互补、促进发展的关系，集中体现在：公司自主开发的各类应用软件可以应用于数据服务的各个环节；公司销售的设备主要服务于数据的采集环节及后续存储环节；公司的系统集成服务重点围绕数据的加工、存储及其他相关服务展开。未来，围绕数据存储的服务与系统集成有望成为公司发展的核心增长动力。四类业务之间的协同促进关系如下图所示。

公司业务协同促进关系示意图



公司已成功完成及正在执行的重点项目有：

项目名称	客户名称	客户介绍	项目进展	项目成果
数据加工、档案整理、编目以及蓝光归档多期项目	中央档案馆	三大中央级国家档案馆之一，集中保管自 1919 年以来的革命历史档案和中华人民共和国成立后党和国家中央机关的具有永久保存价值的档案。	分期持续进行	目前已完成约 300TB 成果数据的数字化加工，其中 75TB 的成果数据已完成蓝光光盘的归档存储。
数据加工、档案修复、编目以及蓝光归档多期项目	中国第一历史档案馆	三大中央级国家档案馆之一，专门保管明清两朝中央政府 and 皇室档案；馆藏 1,000 余万件明清档案，是世界珍贵历史文化遗产。	分期持续进行	清代档案数量巨大，整理基础较差。公司自 2011 年开始陆续承接一史馆的数字化项目，至今已完成约 2.5PB 成果数据的数字化加工，到 2017 年预计生产总数据将达到 4PB。2015 年 10 月开始启动档案数据蓝光归档存储。
数据加工、档案整理、修复、编目、胶转数多期项目	中国第二历史档案馆	三大中央级国家档案馆之一，集中典藏民国时期(1912 年--1949 年)中央国家机关、社会团体、企事业单位在社会活动中形成的历史档案。共计约 2000 余万件。	分期持续进行	自 2013 年起馆藏档案数字化加工已完成成果数据约 2PB。预计到 2016 年 10 月启动档案数据蓝光归档存储。
档案馆数据加工、档案整理以及蓝	中国科学院档案馆	国家级科技档案馆，是永久保存中国科学院系统各类重要科技档案史料的基地，	分期持续进行	2012 年至今已完成约 120TB 成果数据数字化加工，已完成 50TB

光归档多期项目		是提供和利用中国科技档案的信息中心。		成果数据蓝光归档存储。
全部藏文图书和藏文档案的实体修复、数字化加工项目	中国藏学研究中心	国家综合性的藏学学术机构，主要研究藏族文化和西藏自治区与甘肃、青海、四川、云南四省藏区的历史、现状和未来的发展。	分期持续进行	2008 年开始，陆续承揽了中国藏学研究中心全部藏文图书和藏文档案的实体修复、数字化加工业务，共计生产了约 60TB 的成果数据。
图片电子档案数据库系统建设项目	中国人民解放军报社	解放军报社《解放军画报》是中国人民解放军唯一以摄影图片为主要宣传手段的综合性大型月刊。	分期持续进行	公司需要开展的工作内容涵盖原件整理检查、清洁底片、数字化文件、电子版图片处理、数据著录与标引、数字化质量控制、数据备份的全套流程服务。正在陆续完成胶片数字化加工、数据库管理与检索系统的设计开发和机房建设、蓝光归档存储三大部分。

1、数据加工与存储服务及用途

（1）数据加工服务

1) 公司数据加工服务的主要内容

公司所提供的数据加工服务指公司利用计算机技术、扫描技术、OCR 技术、数字摄影技术、数据库技术、多媒体技术、数据存储技术、网络技术、信息安全技术等高新技术，将各种载体上的档案资源转化为数字化档案信息的技术服务。

现阶段，公司主要面向综合类档案馆（如中央档案馆、中国第一历史档案馆、中国第二历史档案馆等）、行业类档案馆（如中科院档案馆、中国藏学研究中心等）及传媒机构（如解放军报社、人民画报社等）提供纸质档案、图书、资料、胶片、图片、音视频等类型传统载体信息的数据采集和加工服务，包括对原档案的整理修复、编目、图像扫描和优化、著录、建立对应数据库、图像与数据的挂接并提交相应数据备份介质等工作。数据加工服务是实现档案信息化的核心工作，而档案信息化是建设数字化档案馆的基础。公司所提供的档案图书数字化服务可广泛适用于古籍善本、普通文书档案、科技档案、房地产档案、城建档案、人事档案、医疗病例、气象档案、图书、资料、胶片、照片等各类档案加工业务

要求。

2) 公司数据加工服务的特点

①包含档案目录信息数字化和档案全文信息数字化两个层次。

档案目录信息数字化的目标是建立档案目录数据库。做好这项工作的关键是严格规范档案信息的著录标引并科学选定档案目录数据库结构；档案全文信息数字化可以采用扫描录入方式将档案全文按原貌逐页存储为图像文件并为其编制目录索引，或经 OCR（光学字符技术）识别，辅之以全文检索数据库这两种不同方式，也可结合使用。

②处理的档案类型复杂，包含需要扫描的纸质档案和需要拍摄录制的非纸质档案两大类，以纸质档案为主。

在传统的档案存储介质中，纸质档案的数量最为巨大，约占总体档案量的98%以上。针对这一现状，现阶段和今后一段时间，我国档案数字化的中心任务就是对纸质档案信息进行数字化转换。纸质档案状态复杂，不同时期的纸质档案的记载介质存在较大差距，既有古代的宣纸、草纸和布类等介质，也有近代的报纸、文件、易碎介质等；因为存续时间较长，大小、厚度、质地不一，很多档案都具有“薄、毛、黄、糙、脆、杂”的特点。此外，档案的唯一性决定了档案的珍贵性，尤其是一些历史档案，如古籍善本，更是需要以文物的视角来看待。这些情况都对档案修复、扫描和优化工作提出了很高的挑战。公司以确保实体档案的完整、安全为第一要务，组建了专业的档案修复、扫描、图像处理和著录团队，帮助馆方整理和补录原始档案信息，并能够安全快速地完成易损文件的保护性处理和扫描，为客户提供一条龙的数据加工服务。

③档案数字化数量庞大，中央级国家档案馆加工服务要求极高。

公司承接的中央级国家档案馆项目的规模较大，每期项目加工数量少则几百万页，多则数千万页。数量庞大的待加工档案带来了多方面的高强度工作：一是项目组在扫描前须对每张实体档案进行检查、整理，并将破损的档案交由修复组修复（是否承接修复工作取决于与客户约定的项目内容），基础工作量较大；二

是为保证档案图像质量符合客户要求，能够正常使用，需检查每幅图像数据，对不合格的图像进行优化和加工；三是每份图像数据要与档案目录、内容索引、元数据等信息相匹配，保证档案数据与原始档案一致，并可以通过关键词检索等方式有效地利用。中央级国家档案馆客户均要求几百万至几千万份的图像与目录数据在检测、优化和挂接环节必须杜绝任何错误，达到 100%合格的要求。

④公司部分业务涉及涉密档案，除一般规定外，还要求公司拥有水平较高的保密管理制度和流程（公司保密管理制度和流程的具体内容，见本节“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（十一）公司的保密管理体系”）。涉密档案不同于公开档案，不但在人员安排和 workflows 上有保密制度，对使用的器具、软件系统、服务标准等各方面要素都有严格的规定。

3) 公司数据加工服务的主要案例

自成立以来，公司已陆续实施了三大中央级国家档案馆的多期数字化加工项目、中美百万图书数字化工程、中国国家 CALIS 计划项目、国家博物馆二期数字化加工（1840-1937 期刊杂志）、中国科学院馆藏档案数字化加工项目、中国藏学研究中心图书古籍数字化项目、中国药品生物制品检定所档案数字化项目、中办一局档案管理系统研发项目、金融街控股股份有限公司档案数字化项目、国家海洋环境监测中心档案基础数据共享平台软件研发项目、总参气象水文局数字档案馆建设等项目，在行业内处于较为领先的地位。

（2）数据存储服务

1) 公司数据存储服务的主要内容

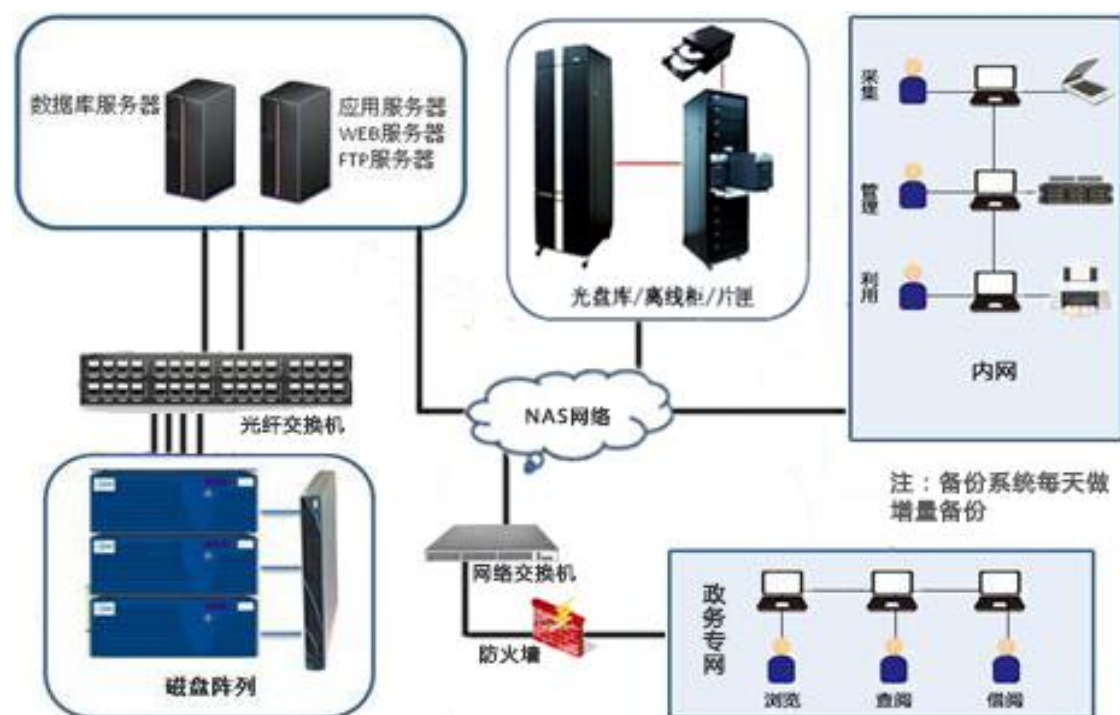
公司所提供的数据存储服务指将蓝光光盘或磁光融合作为存储介质，为客户提供的集方案设计、数据合规检查、数据整理、数据归档、数据迁移、数据备份和成果检验为一体的数据服务。

公司针对客户对存储空间、读取方式等需求，为客户提供定制化的存储策略。在存储空间方面，分别开发出“蓝光宝盒系列产品”和“达数”系列光盘库产品。光盘库以光盘匣为基础的管理单元，每个光盘匣中的光盘数目在 10~35 片之间，

每单位存储空间在 1~3.5TB 之间，可满足不同规模客户的存储归档需求。在读取方式方面，公司充分考虑数字档案资源不同于普通数据的保存要求，提供“单盘可读”的设置策略，确保极端情况下可以直接读取单张光盘存储内容。

此外，公司还研发了“磁光融合存储模式”，完全符合国际公认的 3-2-1 的数据长期安全存储策略，即对于要长期安全存储的数据，至少要有 3 份拷贝（异线）；它们被存在 2 种以上不同的物理介质上（异质）；其中 1 份必须是可移动、离线、不可更改、不可删除的永久拷贝（异地）。该模式有机结合了磁介质与光介质各自的优势，以蓝光光盘介质作为冷数据归档载体，磁盘介质则仅用于少量热数据在线发布。相比于全部使用磁介质存储的模式，这种模式大幅度减少能耗，有效地提高了数据安全程度，是建设绿色数据中心良好选择之一。

磁光融合存储模式示意图



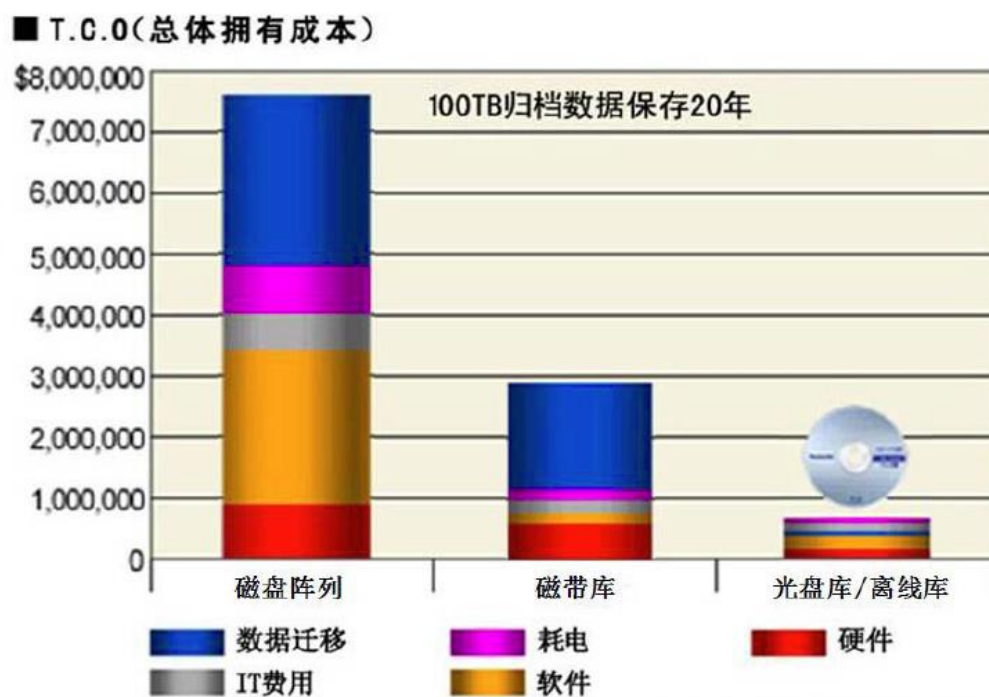
2) 公司数据存储服务的特点

①数据存储前首先需要确保数据满足合规性要求。档案数据的合规性是指确保数据的真实性、完整性、可用性等相关数据规格要求。数据不符合合规性要求产生的直接后果是数据无法得到利用，最终成为杂乱无章的垃圾数据。不同行业的数据应用模式不同，对合规的要求也有所不同，比如档案数据包括目录数据和

原文（图像）数据，对目录数据有结构方面（如著录项要素）的要求，对原文数据有格式、分辨率等方面的要求。由于档案信息具有真实性、完整性和可用性特征，因此决定档案本身可以作为证据使用。公司为客户提供数据存储服务前，首先需要确认客户的数据满足不同行业应用的不同合规性要求，从而在保证数据合规性的基础上为客户提供数据存储服务，并保障客户数据存储的安全性。随着公司数据存储服务业务不断拓展，对客户的数据进行前期合规性处理的要求将不断提高，因此，未来公司的数据存储服务还将向数据处理（包括数据合规性检查和数据整理）环节延伸。

②需要满足客户海量冷数据的大容量存储需求的经济性。蓝光存储服务主要针对各类传统存储介质如磁盘、磁带、CD/DVD 上的数字档案资源，尤其适用于冷数据的备份和存储。这些档案数据受限于存储介质的技术瓶颈，存在安全等级低、存储容量小、整体成本高、整体耗能大等缺陷，传统的存储方式无法满足档案馆、数据中心、企业、机构等单位长期、安全保存大量数据且降低运营成本的要求。特别对国家综合类档案馆而言，由于其保存的档案的特殊性，根据档案信息化相关标准扫描的一副 A4 图片空间超过 25MB，A3 图片空间超过 50MB。以一史馆的数字化加工项目为例，按稳产期月均扫描量 21 万画幅计算，则项目每年扫描画幅所需要的存储空间超过 60TB。采用磁盘或磁带方式备份全部档案数据的总体拥有成本过于庞大（成本对比如下图所示），蓝光存储的优势突出。

不同介质长期存储的总体拥有成本对比



资料来源：HIE 电子

③按照国际公认的 3-2-1 存储策略为客户提供档案数据的异质离线备份服务，提高数据长期存储的安全性。公司结合专业的数据服务团队和自主研发的软硬件设备，以高质量的档案级蓝光光盘（单盘容量超过 100GB、寿命大于 50 年）为基础载体，帮助客户完成数字档案资源的迁移和备份，提高备份数据安全程度，满足档案馆异质、异地、离线备份的要求，同时大大降低了存储备份方案的全生命周期总体拥有成本（TCO）。

④数据存储服务具有持续性。随着档案数字化比例的提高，存储空间需求随之扩大。因此，档案存储服务是伴随档案数字化进程而持续性服务的过程。

⑤公司的磁光融合存储模式可以满足数据中心的节能要求。通过不同的存储介质分别存储访问频率差异极大的冷数据与热数据，实现大幅度节能，解决数据中心的高耗能问题。

3) 公司数据存储服务的主要案例

公司作为蓝光存储领域的先行者，自业务开展以来，目前已完成多个数据备份项目，其中包括一史馆的蓝光数据备份项目、中国藏学研究中心数据备份项目等。

2、数据服务设备及用途

公司所销售的数据服务设备主要包括用于数字采集服务的扫描仪和用于数据存储的蓝光存储设备。

(1) 扫描仪

公司将采购的扫描仪配合公司自主研发的嵌入式扫描软件系统共同向外销售。专业扫描仪需要备星震嵌入式数字化扫描软件后才可以充分发挥软硬件协同的优势，从而最大化地提升公司产品附加值。

公司代理销售的专业级数字化加工扫描仪主要分为四类：无边距扫描仪、快速平板扫描仪、大幅面扫描仪和高速文档扫描仪。无边距扫描仪旨在解决普通扫描仪在扫描成册档案图书时出现的中缝黑边、曲面变形、图像歪斜、损坏档案图书等问题。采用无边距扫描仪在扫描装订成册的珍贵档案图书时，无需拆解即可获得无黑边、无盲区和基本无变形的较高质量影像，避免了成册档案图书拆装带来的不便和损伤，最大限度地保护了原始资料的安全，有效解决了纸质成册档案图书的数字化难题。公司依托自身在无边距扫描仪方面的技术经验积累、客户渠道资源与市场开发能力，与精益科技达成战略合作关系，目前是精益 A300、A380 等产品的独家总经销商并签署了《产品总经销协议》。

公司销售的主要专业扫描仪产品介绍如下：

扫描仪类型	品牌	主力型号	主要应用领域	产品图片	产品介绍和应用优势
无边距扫描仪	精益 (plus tek)	A300	档案图书数字化加工		该扫描仪采用零边距扫描专利技术。配合公司提供的软件组成扫描系统，扫描速度每分钟 20 页（A3 幅面、彩色、300dpi）的扫描速度，日加工量在 5000 页以上，支持 600×1200dpi 的高像素扫描，有效地支持了连续海量扫描工作。 该产品是国家档案局推荐产品、中央政府、中直机关协议供货产品、中央档案馆指定产品、国家图书馆图书数字化指定产品。

	精 益 (plus tek)	OB38 00	学术单 位和院 校教师		专业书籍彩色扫描仪, 采用零边距扫描专利技术, 有效解决了普通扫描仪在扫描成册档案图书时出现的中缝黑边、曲面变形、图像歪斜、损坏档案图书等问题, 保证采集到的影像清晰完整。
	精 益 (plus tek)	OB48 00	学术单 位和院 校教师		该设备在 OB 3800 的基础上提高了扫描速度, 达到 15 页 (A4) / 分钟, 日加工量可达 2500 页以上, 同时使用新型 LED 光源技术, 启动无需预热, 能够显著提高扫描效率。
高 速 平 板 扫 描 仪	精 益 (plus tek)	A380	数字化 扫描		该设备专门针对海量档案数字化加工的要求而设计, 是纸质档案数字化的专业产品。 该设备可达到 30 页 (A4) / 分钟的扫描速度, 日加工量可到 5000 页以上, 是国家档案局推荐产品、中央政府、中直机关协议供货产品、中央档案馆档案数字化项目指定产品。
大 幅 面 扫 描 仪	卡 莱 克 (Colo rtrac)	SG44 C	工程、 高端测 绘等专 业领域 用		可扫描宽泛的色域(色彩范围)并且具有较大的动态范围(能够看到阴暗和明亮区域的细节内容), 同时拥有 1200dpi 光学分辨率。可充分地满足职业绘图人员在色彩捕捉方面的需求, 并且能够清晰准确地扫描出技术文件和地图中的细节内容。
高 速 文 档 扫 描 仪	精 益 (plus tek)	SC80 16U	商用		为 A3 大幅面快速馈纸式双面彩色文档扫描仪。采用 600dpi 双彩色 CCD 传感器, LED 光源, 100 页大容量进纸器, USB2.0 接口, 速度可高达 80ppm/160ipm。日扫描量 8000 页。
	兄 弟 (Bro ther)	ADS- 2100 e			扫 描 分 辨 率 (光 学)600*600dpi, 50 页 ADF 连续扫描, 扫描速度 24 页/分钟。

(2) 数据存储设备

公司为各类档案馆、数据中心和行业客户提供以蓝光光盘为介质的数据存储

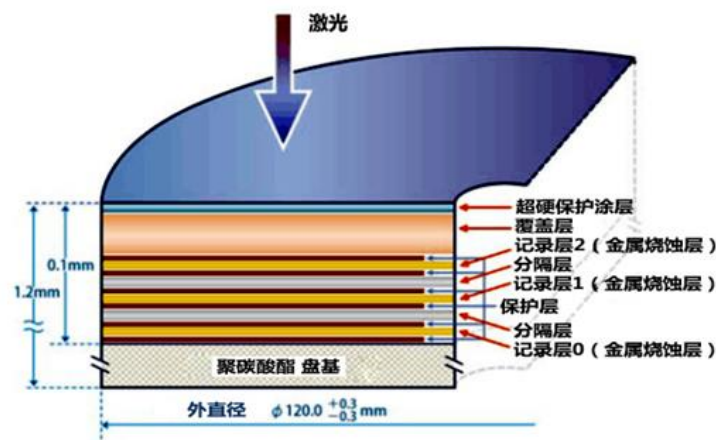
设备，主要类型包括达数系列光盘库、达数数据摆渡机等整机和成套设备以及蓝光光盘等。

公司的存储设备业务重点并不在于单纯销售数据存储设备，而在于立足公司的蓝光存储应用技术，与系统集成业务相结合，为客户提供围绕数据服务的一揽子解决方案，解决客户非结构化数据面临的长期安全存储问题，帮助客户实现合规、高效、安全、节省的数据存储。主要产品情况介绍如下：

产品名称	应用领域	产品图片	优势
达数（Dasos）系列光盘库产品	海量数据存储：电子票据的保存与管理，政府机关、公共机构以及科研院校的信息化管理，医疗信息化管理媒体资产管理。		可以灵活搭建成“近线+离线”的海量存储系统。将那些不经常访问又需要长久保存的冷数据，转存到离线存储设备中，能够大大缓解用户近线存储的需求，不仅可以减少总体存储成本和提高系统性能，而且可以很容易地在异地保存一份拷贝数据。
达数（Dasos）数据摆渡机	跨网络数据传输		采用全自动、高可靠性的机械手更换光盘来代替传统的手工刻盘，通过批量放入空白光盘（或可擦写光盘）和配置多个光驱，可以大大提高数据交换的效率，减少人为因素的问题。同时，摆渡机可以与客户现有系统相结合，实现数据交换的审批、审计等功能，是理想的不同网络之间数据交换的设备。

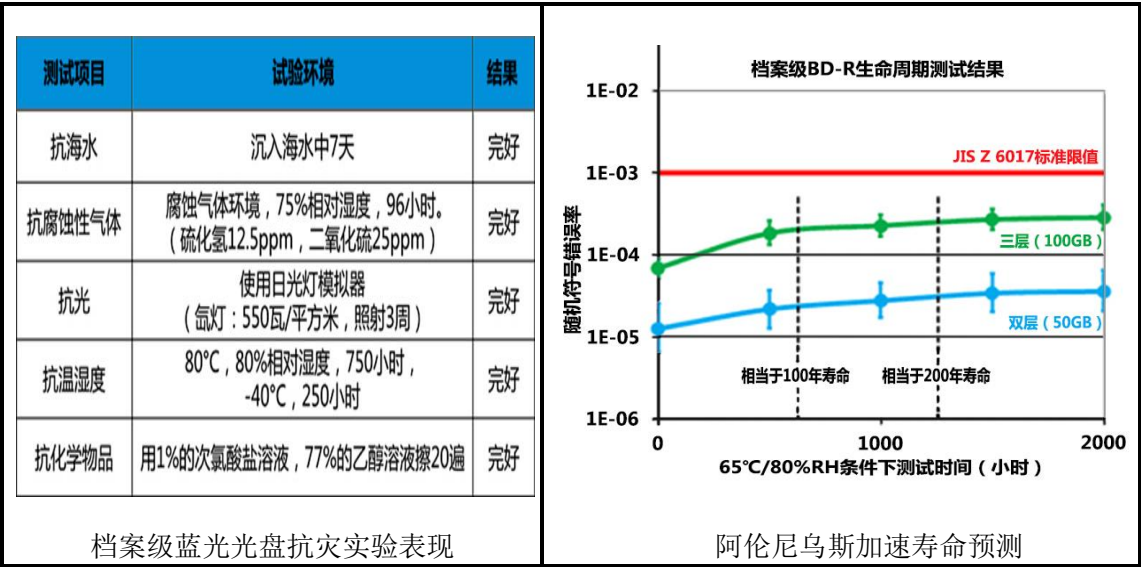
公司销售的蓝光存储设备符合档案行业和其他行业客户对数据长期安全储存的要求，在成本、安全性等多个指标方面具有明显优势。传统的磁存储模式较为适合备份少量结构化热数据，但已经无法顺应海量数据爆发对能耗、数据迁移及运营成本带来的挑战。光存储介质不受电磁因素影响，所存储的数据不会因电磁因素丢失或损坏；同时，蓝光光盘的强化涂层、数据记录层、覆盖层等结构和材料保证了蓝光光盘具有抗指痕、划伤、灰尘和读头的碰撞能力，光盘本身在常规条件下可保存 50 年以上。

100GB 档案级蓝光光盘结构示意图



资料来源：三菱化学媒体公司网站 <http://www.mcmedia.co.jp/enterprise/spec.html>

目前，由主流光盘厂商制造的档案级蓝光光盘单盘已超过 100GB，寿命可达 200 年以上¹，兼具良好的对异常环境的抗性。



注：以上为针对三菱国际档案级光盘试验得到的结果。

资料来源：<http://www.mcmedia.co.jp/enterprise/characteristic.html>

与传统的硬盘和磁带存储方式相比，档案级蓝光光盘在在使用年限、总体拥有成本、防篡改、数据可读性、节能、抗灾等诸多指标方面具有优势，蓝光光盘

¹该结果为三菱化学记录媒体公司通过第三方机构非营利组织归档磁盘测试中心针对其商业归档磁盘 BD- R 进行测试得出的。资料链接：http://www.mcmedia.co.jp/enterprise/news_11.html

优秀的存储能力使其成为档案离线存储和冷数据存储最优秀的存储介质之一，可以很好地满足档案异质备份的需要。

档案级蓝光光盘与硬盘、磁带介质的性能对比

项目 \ 介质	档案级蓝光光盘	硬盘	磁带 (Ultium5)
使用年限	很长，可达 200 年	短 (3-5 年)	较长 (10-30 年)
总体拥有成本 (TCO)	低	高	中等
节能环保	好	差	中等
物理接触	非接触	非接触 (<10nm)	接触
随机访问	中等	好	差
放篡改数据	好	中等	中等
应对突发事件	好	中等	中等
电磁影响	无	大	大
数据可读性	有预警/可控	不可控	不可控
离线管理	好	差	中等
抗灾能力	好	差	差

资料来源：根据 NPO 归档磁盘检测中心参照 ISO / IEC16963: 2011 标准检测的结果，公司进行了补充分析

资料来源：<http://www.mcmedia.co.jp/enterprise/optical.html>

现阶段，蓝光存储技术和设备在我国处于起步阶段。公司作为该行业的先行者，陆续为中央档案馆、中国科学院文献中心等机构提供蓝光存储整体解决方案和服务。随着蓝光和磁光融合存储技术受认可程度的不断提升，将成为未来公司收入增长的重要支撑。

公司主要委托苏州互盟为公司生产自主研发的、具有自有品牌的“达数”系列 (DASOS\dasos) 光盘库和离线库系列光存储硬件产品。委托加工的具体流程为：公司与苏州互盟签订年度合作框架协议，约定委托加工的产品及型号，之后公司根据客户需求和销售进度向苏州互盟下订单，苏州互盟保证公司下达订单后 10 日内发出产品整机和配件并及时提供免费的维护和保修。公司以委托加工方式生产产品，符合公司作为数据全生命周期应用服务提供商的定位，以轻资产方式运营可以提高公司的资产回报率，同时还可以充分利用苏州互盟的生产加工

优势。

3、软件及用途

公司提供针对档案数据服务的各个应用环节的软件，并可针对客户的要求进行二次开发。软件类型主要包括四类：数据加工和质检类、档案管理系统类、发布利用类和存储类。高效、科学的软件系统是公司提供数据服务的重要辅助工具之一，是联系各个数字服务环节的纽带。软件系统的基础框架的先进实用性、功能的针对性等性能，对档案数字化加工的安全、质量和效率起着至关重要的作用。其中重点软件的用途和产品特性等情况见下表：

序号	产品名称	主要功能	核心技术	主要创新点	典型用户
一、数据加工及质检类					
1	星震数字化加工系统（网络版）V4.0	帮助用户自行完成档案数字化工作，完成海量档案数字化加工	CS 架构、XML 技术、图像处理技术、数据传输技术、数据校验技术、数据加解密技术、Peer 网络通讯技术、数据中心与任务池技术	该系统采用管理端与客户端分离模式以保证加工数据的一致性与可靠性，并保证数据安全，从而方便管理人员管理与监控，实现数据存储集中管理，保证随需调用。同时提升了各行业档案信息兼容性，使得提高数据转换效率大幅优化。	中央档案馆、中国第二历史档案馆数字加工技术服务项目
2	星震零边距档案扫描系统 V3.0	针对传统档案数字化加工的难点而设计，又增加了实用的影像优化和处理功能。	使用 VC8.0 开发，通过 ADO 技术访问 SQL 数据库编程实现。使用著录标引、数据挂接技术等	V3.0 版本新增了合并数据库功能；新增了打印功能，既可针对单页影像进行打印，也可以针对多幅影像或针对任意文件夹进行批量列印；新增了复制功能，既可以针对单页影像，也可以针对任意文件夹进行复制。并且可以自由指定复制路径；新增了上传文件功能；新增了加浮水印、去装订孔等影像优化功能；在影像优化功能的合并项目下新增了手工拼接功能。	国家图书馆
3	星震档案鉴定系统（CS 版）V3.0	提高海量档案数据的鉴定与管理的效率	高强度的数据加密技术、多层构架体系设计、高速影像获取技术、影像自动优化技术、专业影像处理技术、OCR 识别技术、全文检索技术、基于 RBAC 模型的权限管理架构技术	具有良好的用户体验界面，实现划控工作实时流程化，提高了整体鉴定效率，同时能够规范化管理，使得后期方便拓展升级，提升工作协同能力。	中央档案馆
4	星震文档影像管理系统	满足广大用户进行桌面级的档案加工和管理工作的要求	数据库技术、OCR 技术、图像处理技术、双层 PDF 技术、动态创建层技术、应用数字影像处理技术、XML 技术、Ribon 界面技术	该系统通过优化影像、自动批量挂接和归档影像手段，实现多种扫描模式和影像“自动批量优化”。同时系统兼容性良好，能够支持自动索引校对。	兄弟（中国）商业有限公司、中央人民政府驻香港特别行政区联络处
5	星震涉密档案数字化加工系	针对保密要求较高的用户以解决档案数字化加工泄密问题，保证了涉	数据加密技术、图像处理技术、数据库技术、MD5、SHA256 等数据校验技术、DES 加密技术、动态创	该系统采用安全保密机制，具有稳定高效的数据处理和传输能力，实现了简单易用的一体化操作界面。	中央档案馆

	统 V1.0	密档案数字化工作标准、规范、高质、安全、有效的完成	建技术		
二、档案发布利用软件					
1	星震档案管理系统	改进各行业档案用户对档案、文献、资料、知识进行信息化管理	独创数据节点点选的“所见即所得”的设计、B/S 架构、SSH 技术、EXT JS 技术与 Ajax 技术，OCR 技术、全文检索技术	该系统能够大幅提高档案、资料利用价值与效率，并涵盖档案信息数字化全流程，应用范围广，能够适用于各行业的标准和规范。	沈阳鼎奥商贸有限公司、某部队气象中心
三、档案管理系统类应用软件					
1	星震数字化档案馆管理系统	实现对不同种类各种载体类型档案资料的数字化采集、管理、利用和保存	采用 C/S 和 B/S 混合架构、物理隔离模式设计、高速扫描技术、录音录像数字化采集与转换技术、专业影像处理技术、OCR 识别技术、全文检索技术和加解密技术	该系统采用统一的工作平台与后台数据库支持各工作岗位的业务活动，可将档案快速准确的转换为数字化资料，从而用户可快速准确检索到所需档案，并能够有效地远程利用档案。	中国科学院、一史馆
四、档案存储应用软件					
1	星震磁光应用存储系统	解决海量电子数据的异地存储备份问题、使电子数据的保存时间更长、存储代价更低，管理更方便	智能切分算法与机械手自动换盘技术、集成技术、磁光融合技术、光机电一体化技术、RAID 技术、光盘检测技术、电磁屏蔽技术与磁盘阵列技术、光盘介质检测技术	该系统通过提供便捷、智能、可靠的海量数据存储备份服务，大幅降低了数据存储设备的总体拥有成本，并保证了海量数据的长期安全	中国藏学研究中心、中国科学院、解放军画报社、中央档案馆、一史馆
2	星震数字档案 web 管理发布系统	实现跨部门、跨系统、甚至跨单位的信息资源共享。	参照开放档案信息系统（OATS）参考模型，采用表单自定义技术、工作流引擎（JBPM4）、即时消息服务技术、OCR 技术与全文检索技术、界面自定义动态生成技术	该系统程序稳定性和并发性良好，能够提供便捷、智能、可靠的海量数据存储备份服务，同时具有封闭管理数据，能够有效防止非法窃取或破坏数据，保证数据安全。	中国科学院
3	星震嵌入	建立一套先进的嵌入式	采用光机电一体化技术、激光技	系统所依托的大数据光盘及小数据磁盘阵列的磁光	

	式光盘库存储系统	光盘库存储系统，解决现有电子数据存储备份中存在的问题	术、嵌入式软件开发技术，依托由机械手、片匣、光驱组、弹出屉和伺服电路组成的光盘库，能够自动完成 PB 级数据的数千张蓝光光盘自动归档任务	融合存储模式符合 3-2-1 的数据永久性安全存储策略，既可以有效保证海量数据的长期存储安全，又可以最大程度地降低能耗	
4	星震数字档案云平台管理系统	建立基于虚拟化、海量存储、分布计算、集中管理、自动调度的数字档案云平台，解决现有档案数据管理中存在的问题	1. 支持服务器集群和 PaaS、IaaS 和 SaaS 等云计算技术。 2. 高效地跨平台、跨数据库访问档案数据。 3. 系统支持对档案的收集、整理、移交、归档、统计报表、利用等进行全过程的集中式管理与分布式管理。 4. 支持不同类型、不同存放地点电子档案的分布式管理。 5. 系统支持光盘库和磁盘库存储系统，支持海量数据的快速归档备份与远程调用。 6. 系统能够自动管理光盘、磁盘等多种档案存储介质，并定期对光盘和磁盘进行数据检测与介质检测。	采用由多台服务器组成的强大集群，基于 PaaS、IaaS、SaaS 技术，能够对 Pb 级别的海量档案数据进行存储、查询和计算，以实现海量数字档案的快速存取、共享利用，全面提升档案服务能力。采用星震磁光融合存储系统，在降低能耗、节约成本的基础上，大大提高数据的安全性。	

4、系统集成及用途

（1）公司系统集成的主要内容

公司提供的系统集成服务主要围绕客户的数据服务需求展开。在提供个性化信息化解决方案的基础上，综合应用各种信息技术，适当选择各种软硬件设备，通过专业人员的技术管理和协调，组织进行软硬件设备安装、部署、服务等工作，达到系统建设的目标。

（2）公司系统集成服务的特点

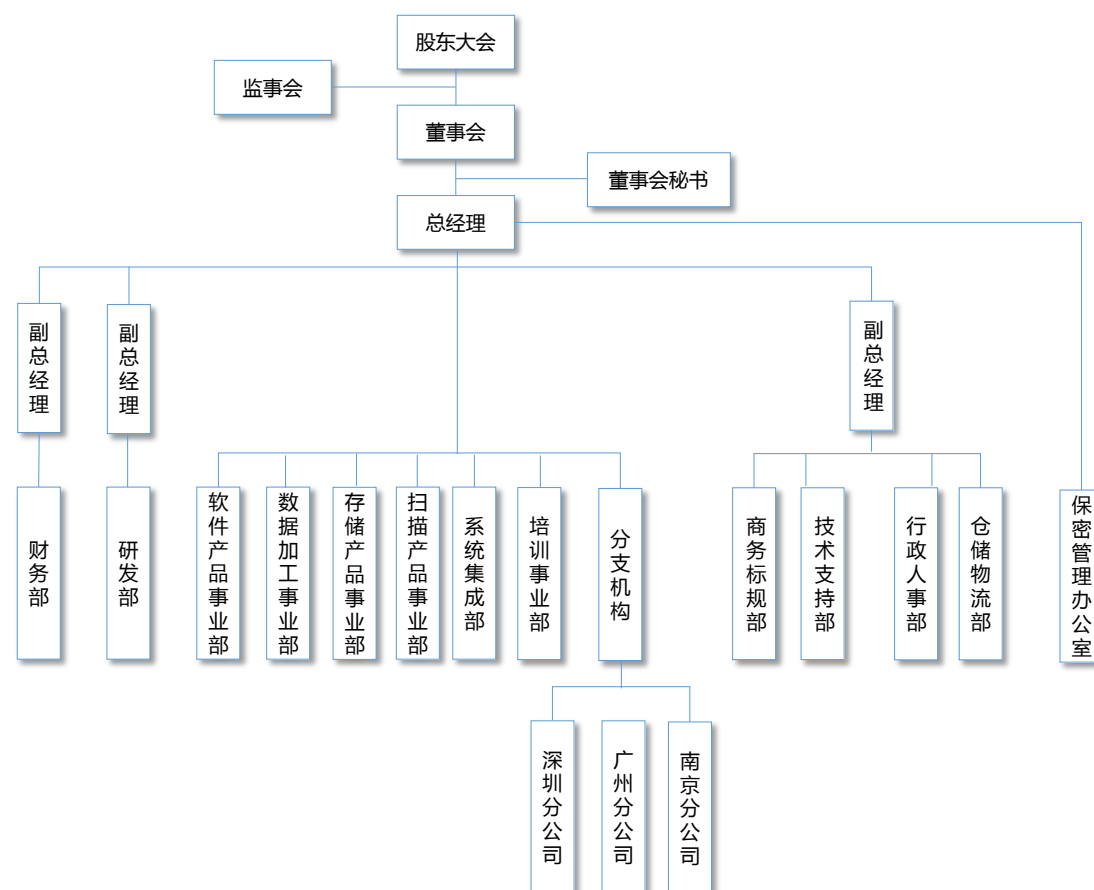
公司不开展传统模式的系统集成业务，而是重点围绕与客户数据服务相关的需求开展内容级的高附加价值系统集成业务，从而发挥系统集成业务对其他业务类型的协同促进作用，并保障系统集成业务的盈利能力。

（3）公司系统集成服务的主要案例

目前，公司的系统集成项目案例包括国家档案局蓝光存储系统集成项目以及正在进行的解放军报社图片电子档案数据库系统建设项目等。

二、公司内部组织结构图和业务流程

（一）公司内部组织结构图



注：公司计划注销广州分公司。2016年5月，公司新成立了深圳分公司。

其中各部门职责如下：

董秘：负责公司的发展规划、公共关系、股权管理、信息披露、投资者关系管理。

财务部：主要负责日常财务核算，资金筹集，固定资产投资，营运资金管理，证券投资与管理，利润分配，财务预测、财务计划与财务分析，全公司各项财产的登记、核对、抽查的调拨和公司现有资产管理等工作。

研发部：负责公司自主开发、承接开发、合作开发等多种形式的软件、硬件、方案、平台等新产品开发和现有产品的升级维护；为公司各种服务方案提供实施工具与技术支持；为公司其他部门及客户提供技术支持。

软件产品事业部：负责销售公司自主研发的标准化软件产品，承揽定制化软件系统研发外包项目。

数据加工事业部：负责承揽档案资料的全流程数字化加工服务业务并组织实施和完成。

存储产品事业部：负责销售公司自主研发的档案级蓝光存储设备及代理蓝光光盘销售。

扫描产品事业部：负责销售公司代理销售的档案数字化加工扫描仪设备。

系统集成事业部：负责以大数据为核心，提供数据流全生命周期一站式服务方案。

培训中心：负责培养档案数字化工作项目管理人员和专业技能人员。

南京分公司：负责拓展华东市场业务，包括加工服务、蓝光存储、扫描设备。

深圳分公司：负责拓展华南市场业务，包括加工服务、蓝光存储、扫描设备。

广州分公司：协助深圳分公司开展华南市场业务。

商务标规部：负责企业资质、产品专利、软件著作权、创新基金等申报与复核。

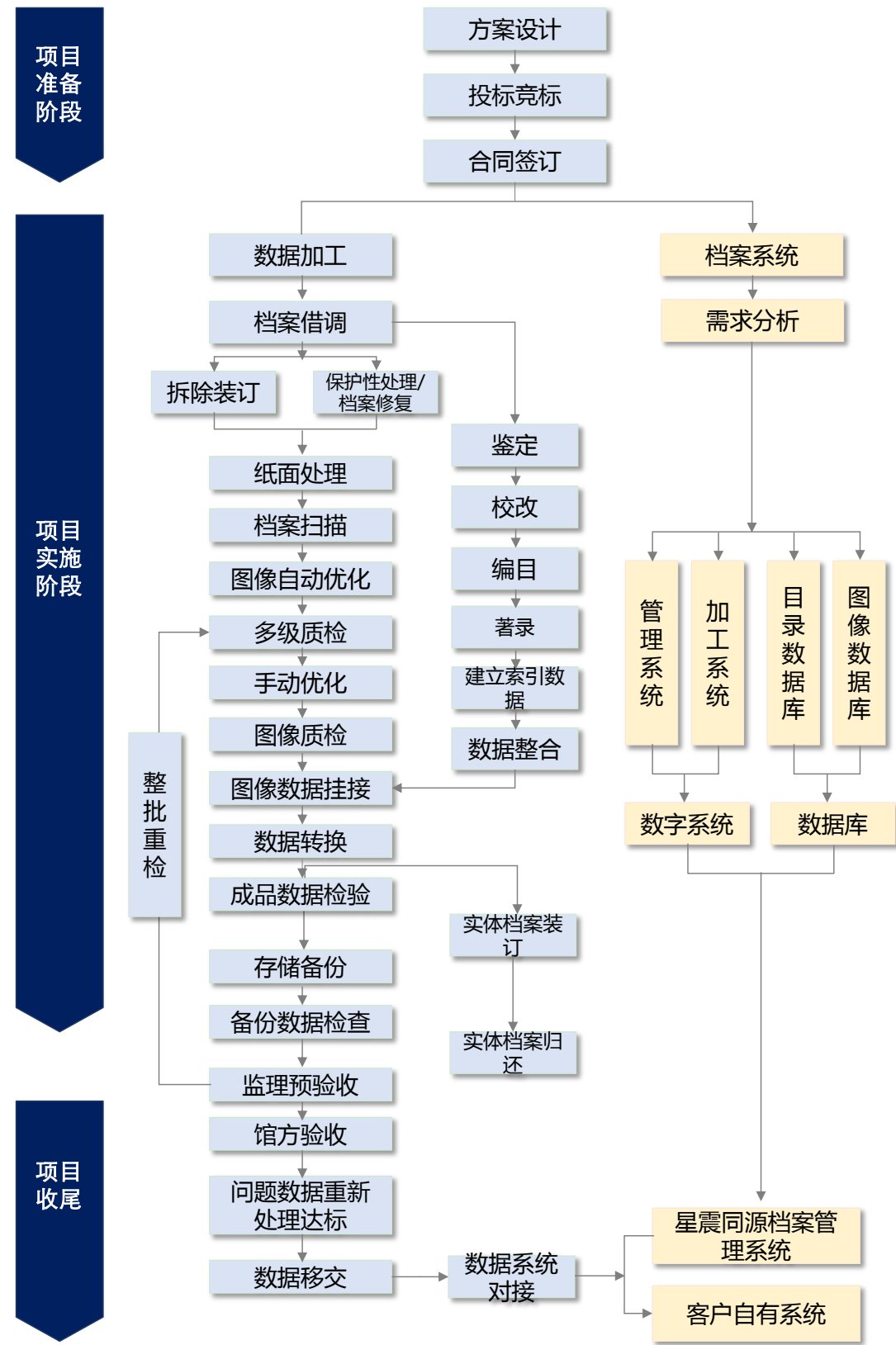
技术支持部：负责技术支持与研发、技术文档归纳总结、项目实施方案设计。

行政人事部：负责为公司业务发展有序提供、培训、储备各个岗位的合格人才。负责组织安排总经理办公会议议程，并做好记录，发布会议纪要，检查落实情况；负责组织起草企业综合性工作计划、请示、报告、总结、规划、通知、函电；负责公司印鉴，介绍信的使用管理；负责与工商、技术监督、物价、卫生防疫、卫生检疫、检验、消协等主管部门的外联工作；负责企业固定资产的登记、盘点、管理工作和低值易耗品、办公用品的购置、调配，使用等管理工作；负责企业员工生活后勤保障工作等

保密管理办公室：负责将国家保密局关于安全保密的各项要求在企业内部进行贯彻、执行、监督、反馈、调整。

（二）主要服务流程及方式

1、数据加工服务流程与方式



由于项目情况和客户要求的不同，公司开展数据加工服务的流程可能存在一些区别。标准化的工作流程如下：

(1) 项目准备阶段：公司收到项目需求信息后，制定项目实施方案并进行投标准备工作。投标成功、签订合同后，项目正式启动。

(2) 项目实施阶段：主要分数据加工与档案管理系统建设两大部分内容。

数据加工部分：

①库管组负责实体档案和既有目录的借调。库管组与客户协调确定各档案提调时间和数量，并根据《数字化加工档案原件安全管理实施细则》及客户要求进行调整工作。

②整理组工作人员在取得实体档案后，检查实体档案的状态，对发生霉烂、粘连、纸张破损等影响加工工作的实体档案，与客户确定修缮需求或按照客户要求的处理方式处理。

③档案鉴定和修复团队人员对实体档案进行鉴定、目录校改、编目、著录，工作人员逐卷逐件核对档案实体信息与目录信息，对错误信息或缺少的信息进行校改和补录。修订完成后，根据相关标准和客户要求，在系统中形成标识分类，制成完整无误的索引数据。

④拆装组负责处理整理后的实体档案。对能够拆装的实体档案，拆装组去除原装订物，如金属夹条、回形针、订书针、装订线等；对古籍、精装档案、易损档案等不能拆装的档案，拆装组对其进行保护性处理，保证加工过程中档案的安全。实体档案经处理后，拆装组逐卷逐件依照源目录核对档案扫描顺序、档案数量、档案编制、清点页数等。

⑤工作人员对经拆装或保护性处理的实体档案进行纸面处理，消除折角、皱折及遮字等现象，保证档案纸面的平整。

⑥扫描组负责对进行纸面处理后的档案文件进行数字化扫描。扫描工作采用任务池的工作模式，根据实体档案的类型和状态确定，结合公司自行开发的数字化加工软件系统进行扫描。扫描过程严格遵守相关规定、标准和客户要求。扫描数字档案经过图像处理优化后，由质检组检测。质检组通过任务池领取检

测任务，对图像完整性、偏斜度、清晰度、失真度、图像畸变、档案漏扫、多少、图像文件排列顺序与原件不符、命名规范与要求不符、图像文件与实际目录不符等情况进行核查，不合格的数据交由经办人重新处理。

⑦数字化加工过程中，将生成目录数据库与图像数据库。经质检合格的数据交由数据管理组进行汇总挂接和数据关联的工作。该环节中，每一份图像文件都将与目录数据建立一一对应的关联关系，从而保证实现电子档案的目录检索和数据关联检查的功能。

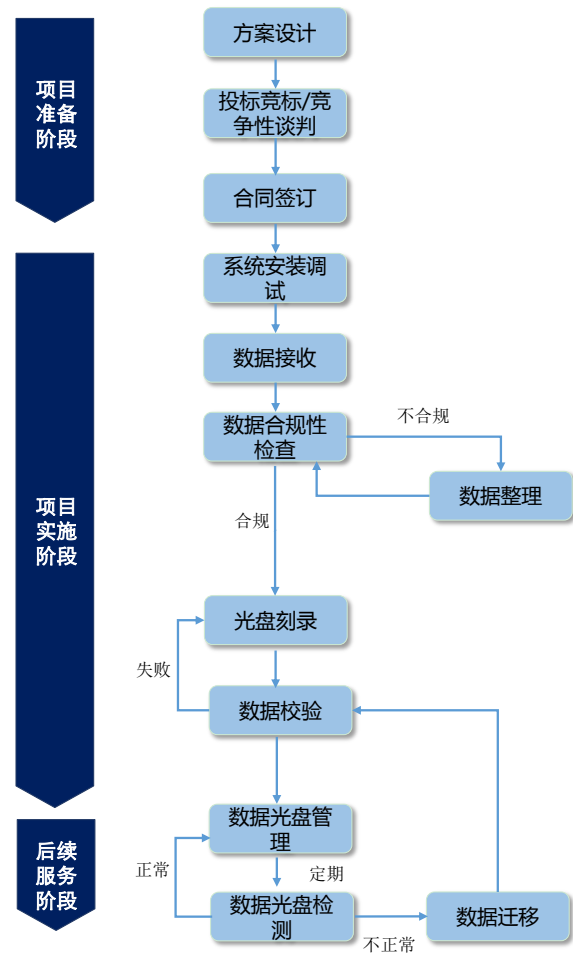
⑧挂接后的数据档案经验收合格后，由数据管理组进行存储备份。备份标准、要求及方式由双方合同约定。

档案管理系统建设部分：

公司在开展数据加工服务的同时，如客户不具备档案存储和管理系统，要求公司为其提供系统时，公司也将同时进行档案信息数据系统的建设。

（3）项目收尾阶段。工作人员将已完成加工的实体档案装订、复原，归还客户，由客户及其委托的第三方独立机构（即监理单位）进行实施验收。有问题的补充处理，经过监理预验收及官方验收合格后，公司根据合同约定的移交要求将所有档案数据，包括符合要求的元数据、目录数据、全文数据、数字化工作文档等数据交付至客户，并与客户已有或新建档案信息系统对接。

2、数据存储服务流程与方式



（1）公司蓝光存储服务基础原则为在保证原始成果数据和备份数据全部安全可读的前提下完成备份工作。蓝光存储工作开始于数据接收和准备，工作人员将待备份数据从存储介质传输至数据缓冲区中，并核对带备份数据是否与目录一致。数据准备是决定蓝光存储服务质量的关键工作之一。工作人员需要仔细核对待备份数据是否与原档案一致，能否相互匹配，对缺失或错误信息进行补录和校检，确保归档数据的完整性和规范性。

（2）工作人员根据待备份档案的情况设置存储策略。由于档案保管要求存储介质和数据可长期保存且随时可用的要求，公司采取“按匣管理，单盘可读”的基础原则选择蓝光存储设备型号、规定分盘策略和单张光盘的安全容量等。

（3）存储策略设置后，工作人员按需领取经过质量检测的蓝光光盘，通过公司开发的蓝光存储系统建立刻录任务，由系统自动完成分盘、制作光盘映像

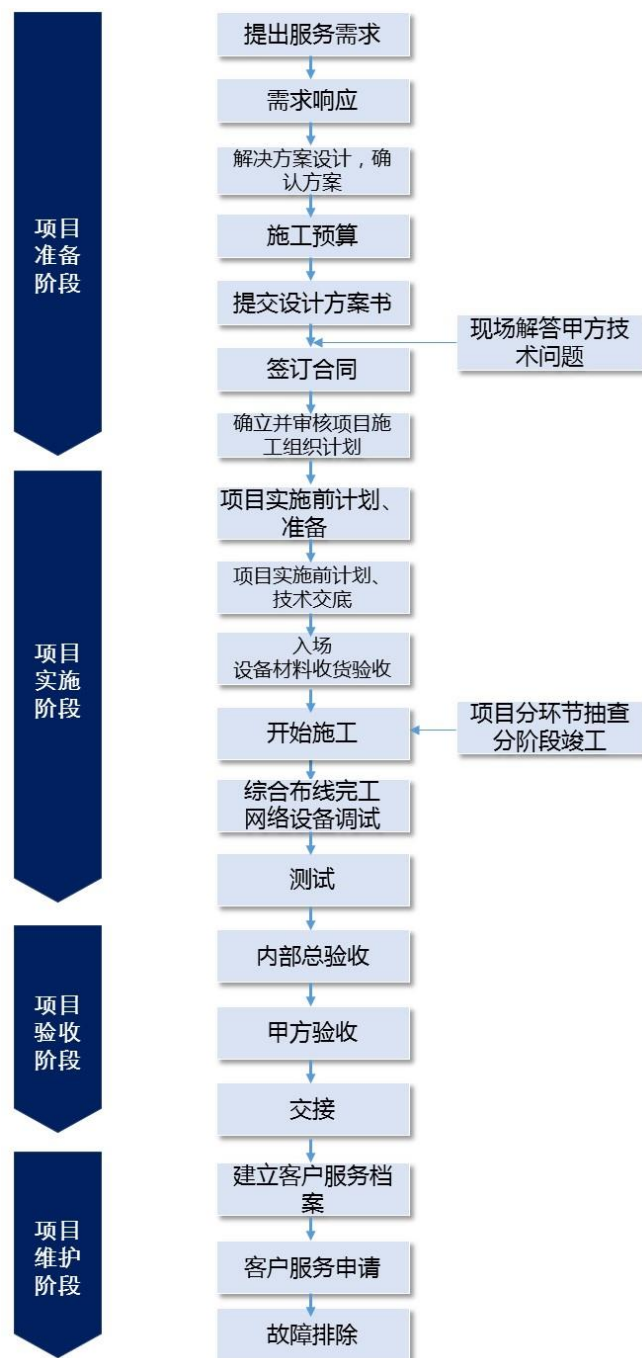
文件并自动完成刻录，刻录时采用全盘一次刻完的方式，完成后即关闭光盘，从而保证备份档案不被修改。

（4）刻录完成后的光盘由系统自动进行数据一致性校检，校检失败的光盘将被标记为错误光盘，已刻录数据被退回待备份数据中重新刻录直至校检通过，确保光盘中的数据与原始数据完全一致。在此之后，工作人员对已通过检验的光盘进行二次抽检，人工检测存储结构是否正确，图像数据是否完整。所有数据刻录完成后，工作人员通过备份系统汇总所有新刻光盘中的文件数量、所占空间与原始数据是否一致，生成汇总表，并出具验收报告。

（5）刻录后的光盘采用非接触式集中管理的方式，由系统控制放置到光盘匣中集中存放管理。这种措施的优势在于避免人工操作，一方面降低了项目组的工作量，另一方面杜绝人员替换、损害或偷窃光盘的可能，保证备份档案的完全完整。

（6）备份工作完成后，工作人员收取所有报废光盘、错误光盘和剩余光盘，按照客户要求利用专门光盘销毁设备加以销毁。对光盘的销毁过程实施严格管理，保留可追溯的信息，并确保防止客户数据泄密。

3、数据系统服务流程与方式



(1) 项目代表提出客户的服务需求，填写服务请求表格，公司根据项目需求安排相应工程师响应服务请求，配合设计或服务工作。

(2) 根据项目需求确定是否需要现场勘查服务。需要现场勘查的，进行现场勘察，记录客户需求，填写调查报告；不需要的，由销售方提供客户需求报告。

(3) 总所有的项目数据，开会对项目情况进行讨论，进行网络解决方案的设计与制作。

(4) 讨论方案可行性，根据标书确认方案。制订施工预算。

(5) 提交设计方案书。需要时，对甲方技术问题进行现场解答。

(6) 签订合同。

(7) 根据项目施工方案确立项目施工组织计划，并进行审核。

(8) 开项目准备会。讨论并落实项目的各项细节，明确分工、职责，并出具各项计划、图表。

(9) 根据项目大会的讨论结果，项目实施部门开项目实施前准备会，明确施工人员，进行施工计划、施工方案等技术交底工作，做好施工前准备。

(10) 入甲方施工现场，安排休息区与库房，做好各项施工准备工作，包括外包施工人员分组，工作安排等工作。材料设备收货，内部到货验收。

(11) 开始进行项目的施工，根据分组情况，各分项目负责人监督施工，并将发现的问题及时上报。

(12) 项目负责人在工程施工过程中对各分段项目的各个环节进行抽查，及时发现问题并现场提供指导。

(13) 各分段项目结束后分段项目负责人提供阶段工程竣工报告，安排进行下一阶段施工。

(14) 全部综合布线项目完成后，各分段负责人提供安装文档，整理场地卫生，检查合格后土木施工人员与部分技术人员离场，网络测试开始，网络设备安装调试人员进场，开始网络设备的安装调试。

(15) 测试：根据各种工程图纸进行测试，并提供测试报告等文档。网络设备安装调试，填写设备安装报告，并提供技术文档。

(16) 项目负责人、各分项目负责人参加对整个项目进行内部总验收。

(17) 陪同甲方项目负责人对整个工程项目进行总验收，技术人员演示各项功能。验收完毕项目经理部分技术人员离场。

(18) 技术人员向甲方技术负责人员进行项目交接，提交各种技术文档，并进行相应技术培训后离场。

(19) 服务和维护阶段。建立客户服务档案。需要时，销售代表根据客户要求，提出客户服务申请。项目负责人根据故障类型，指派相关技术人员受理。

三、公司业务相关的关键资源情况

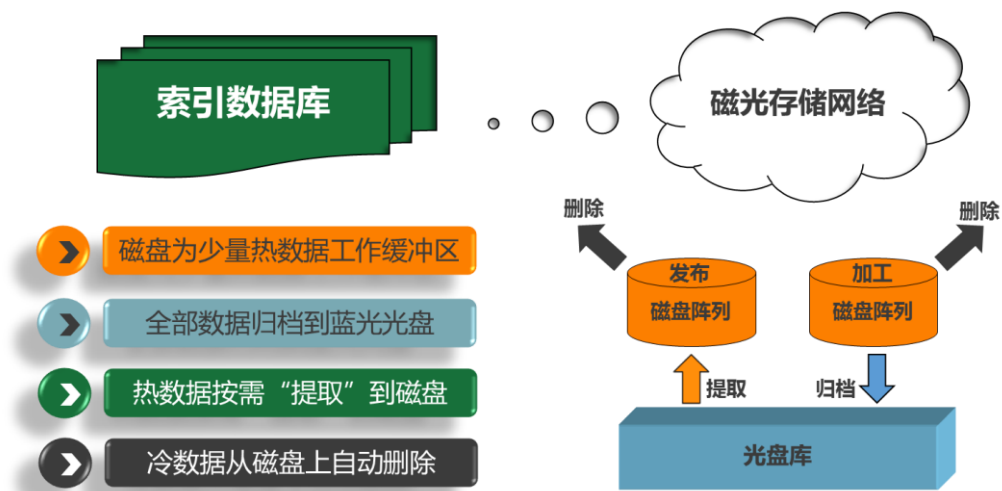
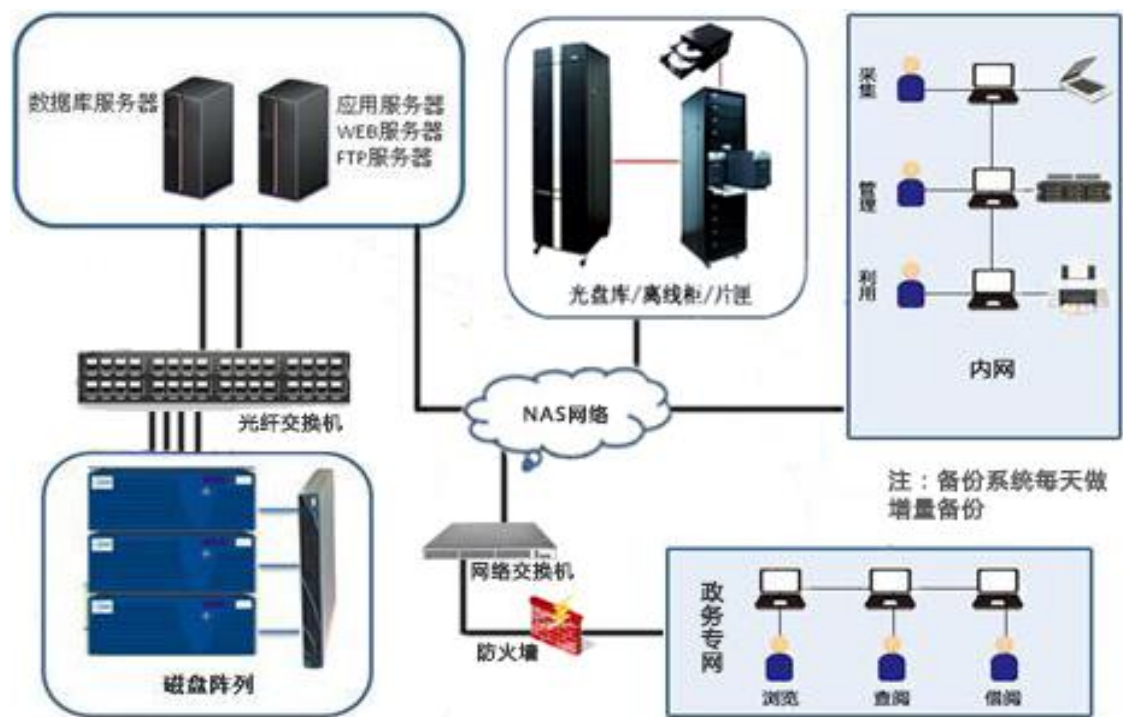
(一) 公司主要产品及服务的核心技术

1、公司主要产品和服务的核心技术情况

(1) “企业级蓝光智能归档管理系统”技术

“企业级蓝光智能归档管理系统”技术是支撑公司数据存储服务的核心技术。在当前各行业数据存储需求爆发式增长的背景下，该技术通过充分发挥蓝光存储介质在运行能耗、信息安全和总体拥有成本方面相对于磁介质的优势，创新数据的提取方式、切分模式、封装方式等，实现对海量非结构化数据进行归档、存储并管理的系统化解决方案。主要针对当前海量非结构化数据存在的高能耗存储问题、安全性问题、长期保存问题、智能化归档和管理问题、智能化挖掘和利用问题所开发。

该非专利技术符合行业发展的方向，可以满足未来行业数据存储的需求，具有先进性。在“企业级蓝光智能归档管理系统”技术体系下，公司研发了具备存储介质自动检验、自动分盘、自动刻录、自动归档和智能验收等功能的创新型数据存储系统，通过充分发挥磁介质与光介质的优点，为客户提供简单、安全、低成本、避免重复投资、节能减排的新型存储服务。公司推出的磁光融合存储服务模式的示意如下：



目前，公司的数据加工服务、数据存储服务、硬件销售、与数据存储相关的系统集成服务都使用该非专利技术，同时，公司的部分软件著作权也基于该非专利技术而开发。公司依托“企业级蓝光智能归档管理系统”技术，针对不同规模客户的存储归档需求，分别开发出“蓝光宝盒系列产品”和“达数系列产品”，并申请了“星震嵌入式海量数据磁光应用存储系统 V1.0”、“星震数字资源云平台 V1.0”等软件著作权。未来还将依托本技术，继续延伸本技术体

系下的其他相关软件著作权。该非专利技术与公司的数字化加工服务密切相关，有利于延伸公司的服务链条，对公司的数据服务业务的开展有很强的促进作用，主要体现在：公司拥有了“企业级蓝光智能归档管理系统”技术后，完善了公司的产品和服务的类型，使得公司为客户提供一体化数据管理解决方案的能力大大增强；应用本技术，大大提高了数据归档智能验收能力，从而提高了档案数字化加工服务效率；应用本技术，公司在招投标项目中的技术服务方案能力增强。此外，未来该技术还将对公司原有的一些档案管理软件的升级起到重要的推动作用。

蓝光光盘库存储技术与其他存储方式的对比，在保存时间、数据稳定性、节能等指标方面具有比较显著的优势。因此，尽管磁光融合存储技术目前仍处于起步阶段，但未来的市场空间广阔。档案数据存储需求将伴随档案数字化进程而不断增长，与数据存储需求之间呈正比例关系。以国家综合类档案馆纸质档案的数字化存储需求为例，由于纸质档案数字化进程的持续推进，因此对存储系统及耗材产生相应的需求。根据上述对档案数字化市场规模的预测，按馆藏档案数字化的每画幅对存储空间的需求平均大小为 10MB，照片每幅大小 50MB 计算，中国国家综合档案馆馆藏档案和照片所需要的存储空间总计将达到 997PB。档案级蓝光光盘每张的存储量为 100GB，存储这些档案预计共需 1045 万张蓝光光盘。此外，光盘仅是存储系统中的耗材部分，除存储耗材之外，为实现完整的存储功能，还需要搭建包括存储系统管理软件、服务器、光盘库在内的整个存储系统。按每家国家级综合档案馆的存储系统改造投入 100 万元计算，存储系统改造及相应耗材的市场规模总量超过 40 亿元。而且，随着国家综合档案馆数量及馆藏档案数量不断增加，数字化加工后的档案的存储需求还将呈现持续增长态势。

随着蓝光存储市场逐步起步，“企业级蓝光智能归档管理系统”技术为公司带来的直接的经济利益流入主要包括光磁存储系统及光盘等的销售和数据处理、数据备份、数据迁移、数据恢复等服务收入。蓝光存储方案的设计研发并商品化完善了数据全生命周期服务模式，对数据全周期服务业务有很大的推动

作用，这是“企业级蓝光归档存储系统”的潜在价值。该部分业务将成为公司未来净收益的核心增长点。随着节能理念逐步深入人心，行业用户对蓝光技术的接受程度正在不断提高，预期未来该技术为公司带来的净收益将加速增长。

(2) 各类应用软件核心技术

发行人技术	技术来源	技术形成过程/背景	应用项目/产品	投入应用时间
海量电子数据规范化自动批量检测技术	原始创新	随着各级档案馆接收和数字化加工的电子档案数量的急剧增加，如何保证电子数据的规范性和完整性，是档案管理工作的一大痛点。为了解决这个问题，发行人专门研发了此项技术，着重检查和修正可标准化的项目，包括：存储结构规范性，文件夹命名规范性，电子文件可用性、规范性、完整性、唯一性，以及目录文件规范性等。	中国科学院档案馆馆藏档案数字化加工质检与验收系统/中国第二历史档案馆档案数字化图像检测软件	2013.1/2016.1
海量数据传输一致性校验技术	原始创新	大型档案数字化加工中心生产的电子数据都是以数据流的方式在服务器存储系统与加工端之间流转，这些数据在网络传输过程中会产生不可预见的错误，从而对数据质量造成严重威胁。针对此问题，发行人研发了此项技术，可对传输过程中的电子数据进行一致性校验，避免网络传输过程中网络风暴、网络延迟等导致的传输错误，保证数据的准确一致，校验码由系统后台实时生成，不影响前台加工效率。	中国第一历史档案馆历史档案数字化加工项目/中央档案馆历史档案数字化加工项目/中国第二历史档案馆历史档案数字化加工项目	2011.7/2012.8/2013.6
大数据安全检测与自动迁移技术	原始创新	大数据的长期安全存储一直是一个难点，重要数据通常存储在磁盘阵列、光盘库和磁带库等多种介质上。针对磁盘、光盘、磁带等不同存储介质，研发了大数据安全检测与自动迁移技术。该技术可以定期对存储介质进行物理检测，并给出三级预警，以此判断存储介质寿命和存储信息是否安全。根据检测结果和预先设定的规则，将达到三级预警的数据自动迁移到另外的安全介质上，并提示用户及时更换达到预警的介质，实现大数据的长期安全存储。	中央档案馆数字化档案蓝光备份项目	2015.1
大数据蓝光自动备份技术	原始创新	大数据的存储备份是一个难点，通常采用磁盘阵列或磁带来进行存储和备份。但由于磁盘和磁带都属于磁性介质，如果遭遇强磁场或其他突发意外，	中国第一历史档案馆数字化档案蓝光备份项目	2016.1

		面临着同时丢失数据的巨大风险。为了符合异质异地的存储原则和长期保存数据的实际需要，必须采用更先进的存储备份技术。针对这个难题，发行人研发了基于蓝光光盘的大数据自动备份技术，结合自主研发的蓝光光盘库，实现了海量数据的蓝光自动备份与快速检索，满足了大数据异质备份和长期保存的实际需要。		
多光驱自动协同刻录技术	原始创新	为了保证海量数据能够快速、安全地备份到蓝光光盘库中，针对不同结构、不同类型、不同大小的电子数据，研发了多光驱自动协同刻录技术。该技术能够根据设定的规则进行智能切分、自动分盘与无人值守自动批量刻录。并在刻录中自动监测刻录过程，出现异常时自动修复并重启任务，防止因意外因素导致刻录数据损坏。光盘刻录成功后系统自动进行数据校验与光盘检测，保证刻录数据的可读性、完整性和一致性。	中央档案馆数字化档案蓝光备份项目/中国第一历史档案馆数字化档案蓝光备份项目	2015.1/2016.1
数字化图像批量优化处理技术	原始创新	图像的优化处理环节是海量档案数字化加工的效率瓶颈。由于档案形制及状态的复杂，使得人工优化处理无法保证效率，软件自动化处理又无法保证质量。为解决这一矛盾，研发了此项技术，根据图像的颜色、纹理、形状与空间关系等特征，自动生成图像的纠偏角度和裁剪坐标，将软件自动化处理和人工修正相结合，很好的解决了这一难题，满足了海量档案数字化加工的质量和效率要求。	中国第一历史档案馆历史档案数字化加工项目/中央档案馆历史档案数字化加工项目/中国第二历史档案馆历史档案数字化加工项目	2011.7/2012.8/2013.6
XML 封装技术	原始创新	根据中华人民共和国档案行业标准 DA/T48-2009《基于 XML 电子文件封装规范》的要求研发了此项技术，将电子文件原文数据、目录信息及其元数据进行 XML 封装，以维护电子文件原文数据和元数据的可靠联系。该 XML 封装技术保持格式开放与电子文件自包含、自描述和自证明，并支持数字签名，便于电子文件交换、长期保存和利用。同时具备由封装数据向数据管理系统恢复的功能。	中国科学院档案馆馆藏档案数字化加工项目	2013.1

(3) 无边距等专业扫描技术

2002-2005 年期间，公司陆续获得了“图书页面向上的扫描器”实用新型专利、“图书无边距扫描仪”实用新型专利、“14×17 吋医疗胶片扫描仪”实用新型专利等。虽然以上技术已过专利保护期，但公司依托与无边距扫描仪相关的技术积累，进入档案信息化服务领域。目前，公司正在申请“上拍式书刊扫描仪”和“上拍式书刊扫描仪自适应托架装置”两项实用新型专利。

无边距扫描技术主要针对成册档案、图书数字化加工设计。普通扫描仪在扫描成册档案图书时，经常会出现中缝黑边、曲面变形、图像歪斜、损坏档案图书等问题。采用无边距扫描技术，在扫描装订成册的珍贵档案图书时无需拆解即可获得无黑边、无盲区和基本无变形的较高质量影像，避免了对成册档案图书拆装带来的不便和损伤，最大限度地保护了原始资料的安全，从而有效保护珍贵历史档案，有效解决了纸质成册档案图书的数字化难题。

2、公司研发基本情况

公司设有研发部，负责技术的研发、储备及产业化。截至 2015 年 12 月 31 日，公司研发与工程技术人员共 19 人，其中，本科及以上学历人员共 8 人，占研发人员总数的 42.11%。公司注重研发投入，大力开发升级现有软件产品，并在蓝光存储等领域加大研发投入。2015 年，公司研发费用 354.12 万元，较上年增加 22 万元，公司研发费用占业务收入的比重远远高于对高新技术企业认定的要求²。

报告期内，公司研发费用占业务收入的比重如下所示：

项目 报告期	研发费用（万元）	营业收入（万元）	研发费用占比（%）
2014 年度	332.37	2,541.85	13.08
2015 年度	354.12	3,602.03	9.83
合计	686.49	6,143.88	11.17

报告期后，公司针对数据存储等业务进一步加大了研发投入，预计 2016 年

²根据《高新技术企业认定管理办法》（国科火发〔2016〕32 号），申请高新技术企业需要满足的条件之一是：“企业近三个会计年度（实际经营期不满三年的按实际经营时间计算，下同）的研究开发费用总额占同期销售收入总额的比例符合如下要求：最近一年销售收入小于 2 亿元（含）的企业，比例不低于 4%。”

全年的研发费用将达到 400 万元以上，研发人员将突破 30 人，并将继续引入高端技术人才。公司自 2016 年开始规划并实施的研发项目包括：星震多介质存储系统综合管理平台、星震磁光融合 NAS 存储备份系统、星震图片长期安全储存管理系统等。

对公司主要研发项目及获得的成果的具体描述，见本节“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（一）公司主要产品及服务的核心技术”之“1、公司主要服务的核心技术情况”中的具体分析。对公司自主研发并取得软件著作权的软件产品的具体描述，见本节“三、公司业务相关的关键资源情况”之“（三）公司主要无形资产情况”之“3、软件著作权”中的分析。

3、核心技术人员情况

（1）核心技术人员基本情况

赵伟东，详见说明书“第一节基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（四）公司控股股东、实际控制人”。

赵卫明，详见说明书“第一节基本情况”之“三、公司股权结构、股东以及股本演变情况”之“（四）公司控股股东、实际控制人”。

林劲楠，详见说明书“第一节基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）公司董事”。

苏镇涛，详见说明书“第一节基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（一）公司董事”。

宋斐，详见说明书“第一节基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（二）公司监事”。

张永杰，详见说明书“第一节基本情况”之“四、公司董事、监事、高级管理人员基本情况”之“（二）公司监事”。

（2）报告期内核心技术人员变化情况及原因

公司核心技术团队稳定，主要由公司股东和监事组成。其中，苏镇涛于 2015 年 1 月加入公司，任副总经理兼技术总监。苏镇涛加入公司后进一步加强了公司

的技术研发实力，可以促进公司业务的快速发展。

（3）核心员工竞业禁止的情况

2015 年 1 月，苏镇涛加入公司。苏镇涛原所在的单位军事医学科学院与公司处于不同行业，不存在违反竞业禁止的法律规定或与原单位约定的情形，与原任职单位不存在知识产权、商业秘密方面的侵权纠纷或潜在纠纷。

2014 年苏镇涛转让给赵伟东、赵卫明、林劲楠和熊熠的非专利技术“企业级蓝光智能归档管理系统”，为苏镇涛利用业余时间及个人资源所设计和研发，不属于职务发明。根据军事医学科学院 2015 年 12 月 7 日出具的声明：“本单位认为苏镇涛对其非专利技术《企业级蓝光智能归档管理系统》的研究、设计工作是其自主研发行为，不属于执行本单位的工作任务，不存在利用本单位物质技术条件（包括单位的资金、设备、零部件、原材料或者不对外公开的技术资料等）的情形。因此，非专利技术《企业级蓝光智能归档管理系统》不属于职务发明。”

除苏镇涛之外，公司其他核心技术人员均在公司任职多年，不存在违反竞业禁止的法律规定或与原单位约定的情形，与原任职单位不存在知识产权、商业秘密方面的侵权纠纷或潜在纠纷。

4、公司所取得的技术的明细，以及是否存在侵犯他人知识产权情形

截至本公开转让说明书签署日，公司所取得的技术明细详见本节“（三）公司主要无形资产情况”之“2、著作权”、“3、专利”与“4、非专利技术”。

公司目前拥有的软件著作权均为自主开发。公司目前拥有的非专利技术“企业级蓝光智能归档管理系统”为公司副总经理、技术总监苏镇涛在加入公司前研发，并转让给公司股东赵伟东、赵卫明和林劲楠及自然人熊熠。赵伟东、赵卫明、林劲楠和熊熠以非专利技术的评估值 1,700 万元增资有限公司后，将该非专利技术的所有权转移给公司。该非专利技术不涉及其他单位的职务发明或职务成果，不涉及公司股东赵伟东、赵卫明和林劲楠的职务发明或职务成果，不存在可预见的潜在纠纷。不存在质押等权利受限情况。

公司产品所使用的技术真实合法，不存在侵犯他人知识产权情形、不存在潜在纠纷。公司对于核心技术，在技术层面上通过申请软件著作权和专利来实现法

律保护，在核心技术人员层面通过签订保密条款来实现技术保护，实现公司的可持续经营。

5、高新技术企业复审情况

公司成立于2002年2月22日，从事业务属于软件和信息技术服务业。2012年5月24日，根据《高新技术企业认定管理办法》，公司被北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合认定为高新技术企业，并取得编号为GF201211000110的高新技术企业证书，有效期至2015年5月23日。公司于2015年11月24日通过复审，取得了编号为GR201511003606的高新技术企业证书，有效期3年。

目前，公司员工中具有专科以上学历的员工共135人，占企业职工总数的90%，而从事高新技术产品研究、开发的技术人员共19人，占企业职工总数的12.67%，超过10%。公司已建立成熟的研发部门及研发制度，满足公司技术研发需求。

公司非常注重研发投入，大力推动应用软件升级，并持续投入数据存储服务等新兴业务。报告期内，公司发生的研发费用总计686.49万元，占据两年营业收入的比重达到11.17%，符合高新技术企业“最近一年销售收入小于20,000万元的企业，近三个会计年度的研究开发费用总额占销售收入总额的比例不低于4%”的要求。

综上，公司在报告期内研发团队稳定，研发投入持续增长，研发成果取得市场认可。未来，为实现成为大数据全生命周期应用服务提供商的愿景，公司将持续投入重点行业领域的数据存储解决方案技术储备。如无重大变更，公司无法通过2018年高新技术企业复核的风险较小。

（二）公司采取的质量标准

1、公司采取的质量标准

公司在产品开发和服务的过程中，主要遵循两类质量标准，即软件和信息技术服务行业的质量标准以及档案数字化服务行业的国家标准、行业标准和企业标准。

公司产品开发和开展服务过程严格遵守了 ISO27001:2013 信息安全体系、ISO: 14001:2004 环境管理体系、OHSAS 18001:2007 职业健康安全管理体系及 ISO9001:2008 质量管理体系认证的标准，并取得了相应的认证证书。公司依据这些标准，不断改进质量控制能力，形成了从项目立项、方案设计、项目管理到售后服务等全过程的质量控制体系。

在档案数字化服务方面，公司严格遵守各项国家和行业的质量标准和规定，遵循的主要标准如下：

序号	标准类型	标准序号	标准名称	标准内容
1	国家标准	GB/T 9705—2008	文书档案案卷格式	该标准规定了文书档案案卷格式的内容构成和基本方法。
2		GB/T11821—2002	照片档案管理规范	该规范规定了照片档案的收集要求、整理程序和保管条件。
3		GB/T15418—2009	档案分类标引规则	该规则了档案的分类标引规则，对“选用恰当的标识表达档案文献的主题，保证档案分类标引的质量，提高检索效果，实现档案资源共享的方式”给出了指导意见。
4		GB/T20163-2006	电子文件归档与管理规范	该规范规定了在公务活动中产生的，具有保存价值的电子文件的形成、积累、归档、保管、利用、统计的一般方法。
5	行业标准	DA/T13-1994	档号编制规则	该规则规定了档号的结构、编制规则和编制方法。
6		DA/T18-1999	档案著录规则	该规则规定了单份或一组文件、一个或一组案卷的著录项目、著录格式、标示符号、著录用文字、著录信息源及著录项目细则。
7		DA/T31-2005	纸质档案数字化技术规范	本标准规定了纸质档案数字化的主要技术要求。本标准适用于采用各种设备对纸质档案的数字化加工处理及数字化成果的管理。
8		DA/T 57-2014	档案关系型数据库转换为 XML 文件的技术规范	该规范规定了档案关系型数据库转换为 XML 文件需遵循的格式和要求。
9		DA/T25-2000	档案修裱技术规范	该规范规定了纸质（缙帛）档案手工修裱的要求和技术方法。
10		DA/T48-2009	基于 XML 的电子文件封装规范	该规范规定了电子文件封装的格式和要求。

除遵循以上标准之外，针对不同的数字化加工项目，公司还将响应客户所提出的特定技术规范。

2、公司数据加工服务质量控制体系

公司为提高业务能力，改进过程控制的效率，在 ISO9000:2005 和 ISO9001:2008 的基础上，结合多年业务经验，建立了完善的质量控制体系，内容包括程序文件、规章制度、工作标准、技术标准和作业文件等。该质量控制体系通过对各个过程进行进行监督、测量和评价对项目过程进行管理和控制。

公司采用的质量控制体系以客户验收率为核心，以产品及服务 100%一次通过客户验收为工作目标。公司遵循的质量管理体系包括管理职责、资源管理、产品实现及测量、分析和改进四大过程，即“PDCA 全过程质量控制方案”，重点强化档案的“前处理、扫描、优化（软件自动处理）、质检”等岗位工作以及相关的“流程、规范、制度”的制定、完善、贯彻、执行。针对具体项目需求，公司制定相应的质量控制方案，依靠“加工软件系统”和“工作流程单”共同控制，确保安全、有序、高质、高效地完成档案数字化工作。质量控制的具体内容包括：

（1）基本手段：人工单据记录

在加工过程中制定行之有效的各类流转单据，并在实际工作中不断地修正和完善。单据分为实体管理、数据管理、流程管理、人员管理、设备管理五大类别。例如：《档案出入库登记表》、《档案数字化加工流程单》、《档案修复登记表》、《档案替代单》等。

针对不使用电脑的岗位，工作人员将严格按照工作流程单记录相关过程要素，包括：点数、修复、库管等，所有加工表格及单据在生成后不得修改，并在两日内扫描成电子文件进行管理。

（2）中级方法：自动电子记录

档案数字化业务流程复杂，数据传输量大，管理难度高。加工系统采用“任务池”技术，对不同流程的“过程数据”加以不同标记，通过建立良好的数据接口关系，实现了“过程数据”的准确流转，最终进入数据库，形成“成品数据”。“标记”数据将作为档案数字化过程的元数据信息永久保留。这样，整个系统以“成品数据”为标、以“过程数据”为本构建了整体档案数据的全部信息。

例如：将工作过程中各岗位的操作时间和责任人自动记录到数据库，主要包

括：录入时间、录入人员、校对时间、校对人员、扫描时间、扫描人员、质检时间、质检人员、抽检时间、抽检人员等。

（3）高级方式：智能追踪回馈

人工单据记录和自动电子记录都属于传统的过程质量控制及回溯机制，是“被动式”工作方法。智能追踪回馈是目前最先进的过程质量控制及回溯机制，是“主动式”工作方法。其核心思想是：在工作过程中，跟随数据流转，设定不同的自动化探测机制，实现自动检验、自动修正、自动反馈。例如，针对录入项检查，可检查责任者、受文者字段值与题名字段内责任者和受文者的一致性，如不一致系统会自动反馈错误信息，以便及时修正；对题名字段非法字符自动检查，如提名字段内包含预先设定的非法字符系统自动反馈错误信息，以便整理人员及时修正；自动检查件数、画幅数、命名方式、图像跳号，提交任务时系统自动检查上述项，发现不一致时系统自动反馈错误信息，以便及时修正等等。

此外，公司也建立了产品及服务的测量、分析和改进系统。通过收集客户满意程度，了解客户满意和不满意的信息，并深入分析客户需求及公司需要改进的方面，得出定性（如产品研发趋势、满意度状况）和定量（如产品故障率、客户投诉率及系统返修率等）的结果，根据市场反馈及时纠正、改进产品和服务。

3、公司外协产品质量控制体系

为保证外协产品的质量，公司制定了《外协产品质量控制》制度，并严格按照制度执行。

公司在新型号产品研发阶段，与苏州互盟的技术和生产人员保持持续沟通；公司收到苏州互盟发送的产品样机后，需对样机进行详细测试，并不断反馈技术修改文档；产品定型后公司出具并发送《产品定型通知书》，苏州互盟按照《产品定型通知书》的详细要求进行生产加工。公司下达产品订单后，公司会派技术人员到苏州互盟生产区进行监督，并在生产完成后进行质量检测。苏州互盟将产品交付到公司本部后，本部技术人员对产品进行抽检，并在硬件验收合格的基础上，将公司的软件及应用系统与硬件产品进行绑定测试。测试运行有效后，再将产品发送到最终用户处实施。同时，公司定期派技术人员到苏州

互盟厂区进行考察和检查，已保证苏州互盟具备委托加工的能力和条件。报告期内，公司销售的由外协方加工的“达数”系列光盘库等产品运行良好。

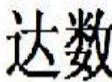
（三）公司主要无形资产情况

1、商标

截至本公开转让说明书签署日，公司拥有 7 项商标专用权，具体情况如下：

序号	商标名称	注册号	国际分类号	注册人	有效期限	权利取得方式
1		3678358	35	北京星震同源数字系统有限公司	2015.08.14-2025.08.13	原始取得
2		3678357	42	北京星震同源数字系统有限公司	2016.0.21-2026.01.20	原始取得
3		3714031	35	北京星震同源数字系统有限公司	2015.08.28-2025.08.27	原始取得
4		6084770	42	北京星震同源数字系统有限公司	2010.05.14-2020.05.13	原始取得
5		3795827	9	北京星震同源数字系统有限公司	2015.11.28-2025.11.27	原始取得
6		3949992	9	北京星震同源数字系统有限公司	2016.04.14-2026.04.13	原始取得
7		3949991	35	北京星震同源数字系统有限公司	2006.12.07-2016.12.06	原始取得

截至本公开转让说明书签署日，公司正在申请的商标专用权具体情况如下：

序号	商标名称	注册号	国际分类号	注册人	申请时间	进展
1		17488546	9	北京星震同源数字系统有限公司	2015.07.22	已受理
2		17488600	35	北京星震同源数字系统有限公司	2015.07.22	已受理
3		17186326	9	北京星震同源数字系统有限公司	2015.06.11	已受理
4		17186418	35	北京星震同源数字系统有限公司	2015.06.11	已受理

2、著作权

截至本公开转让说明书签署日，公司已获得30项软件著作权。公司软件著作权不存在质押等权利受限情况。软件著作权具体情况如下：

序号	软件名称	证书号	登记号	著作权人	授权日	取得方式
1	星震 MS-2000 医用胶片管理系统 V1.0	65000-8400	2002SR 4188	北京星震同源数字系统有限公司	2002.12.02	原始取得
2	Document Image Pro 文档影像处理软件 V1.0	- (注)	2003SR 0218	北京星震同源数字系统有限公司	2003.01.14	原始取得
3	星震零边距档案扫描系统 V1.0	软著登字第 070992 号	2007SR 04997	北京星震同源数字系统有限公司	2006.12.31	原始取得
4	星震零边距档案扫描系统 V2.0	软著登字第 077582 号	2007SR 11587	北京星震同源数字系统有限公司	2007.06.22	原始取得
5	星震文档影像管理系统 V3.0	软著登字第 091350 号	2008SR 04171	北京星震同源数字系统有限公司	2008.01.15	原始取得
6	星震零边距档案扫描系统 V3.0	软著登字第 091351 号	2008SR 04172	北京星震同源数字系统有限公司	2008.01.13	原始取得
7	星震档案管理系统 V1.0	软著登字第 132371 号	2009SR 06192	北京星震同源数字系统有限公司	2008.12.30	原始取得
8	星震数字资源管理系统 V1.0	软著登字第 132370 号	2009SR 06191	北京星震同源数字系统有限公司	2009.01.05	原始取得
9	星震档案/图书数字化加工系统 (单机版) V1.0	软著登字第 134404 号	2009SR 08225	北京星震同源数字系统有限公司	2009.01.25	原始取得
10	星震档案/图书数字化加工系统 (网络版) V1.0	软著登字第 134170 号	2009SR 07991	北京星震同源数字系统有限公司	2009.01.23	原始取得
11	星震嵌入式零边距档案扫描系统 V3.0	软著登字第 179754 号	2009SR 052755	北京星震同源数字系统有限公司	2009.08.13	原始取得
12	星震档案管理系统(BS 版) V6.0	软著登字第 242371 号	2010SR 054098	北京星震同源数字系统有限公司	2010.08.02	原始取得
13	星震数字化加工系统(网络版) V3.0	软著登字第 246120 号	2010SR 057847	北京星震同源数字系统有限公司	2010.08.06	原始取得
14	星震数字化加工系统(单机版) V2.0	软著登字第 247726 号	2010SR 059453	北京星震同源数字系统有限公司	2010.04.08	原始取得
15	星震数字化加工系统(单机版) V3.0	软著登字第 259650 号	2010SR 071377	北京星震同源数字系统有限公司	2010.08.06	原始取得
16	星震历史档案海量数据生产管理系统 V1.0	软著登字第 423901 号	2012SR 065865	北京星震同源数字系统有限公司	2012.04.18	原始取得
17	星震文档影像管理系统 V8.0	软著登字第 515493 号	2013SR 009731	北京星震同源数字系统有限公司	2012.04.18	原始取得
18	星震嵌入式光盘库存存储系统 V1.0	软著登字第 612486 号	2013SR 106724	北京星震同源数字系统有限公司	2013.09.23	原始取得
19	星震档案鉴定系统 (CS 版) V3.0	软著登字第 673691 号	2014SR 004717	北京星震同源数字系统有限公司	2013.02.28	原始取得

20	星震数字化档案馆管理系统 (CS+BS 版) V3.0	软著登字第 674221 号	2014SR 004977	北京星震同源数字系统有限公司	2013.02.28	原始取得
21	星震档案管理系统 (BS 版) V8.0	软著登字第 674691 号	2014SR 077670	北京星震同源数字系统有限公司	2013.02.28	原始取得
22	星震数字化加工系统 (网络版) V4.0	软著登字第 746919 号	2014SR 077675	北京星震同源数字系统有限公司	2013.02.28	原始取得
23	星震涉密档案数字化加工系统 (网络版) V1.0	软著登字第 806020 号	2014SR 136780	北京星震同源数字系统有限公司	2014.06.30	原始取得
24	星震档案数字化加工安全管理系统 V1.0	软著登字第 830528 号	2014SR 161291	北京星震同源数字系统有限公司	2014.06.30	原始取得
25	星震档案数字化质检与验收系统 V1.0	软著登字第 830547 号	2014SR 161310	北京星震同源数字系统有限公司	2014.06.30	原始取得
26	星震数字资源云平台 V1.0	软著登字第 906587 号	2015SR 019505	北京星震同源数字系统有限公司	2014.12.31	原始取得
27	星震嵌入式海量数据磁光应用存储系统 V1.0	软著登字第 906611 号	2015SR 019529	北京星震同源数字系统有限公司	2014.12.31	原始取得
28	星震数字档案 WEB 管理发布系统 V1.0	软著登字第 906613 号	2015SR 019531	北京星震同源数字系统有限公司	2014.12.31	原始取得
29	星震元数据影像系统 V1.0	软著登字第 906614 号	2015SR 019532	北京星震同源数字系统有限公司	2014.12.31	原始取得
30	星震嵌入式多平台安全存储备份系统 V1.0	软著登字第 175061 号	2015SR 287975	北京星震同源数字系统有限公司	2015.07.31	原始取得

注：公司拥有第二项软件著作权，但著作权证书遗失。

截至本公开转让说明书签署日，公司已获得1项作品著作权。公司作品著作权不存在质押等权利受限情况。具体情况如下：

序号	授权项目名称	类别	登记日期	登记号	完成日期	获得方式
1	达数+DASOS 标识	作品著作权 (美术)	2014.12.19	国作登字 -2014-F-00167 825	2014-08-29	自主设计

3、专利

截至本公开转让说明书签署日，公司正在申请 2 项实用新型专利，具体情况如下：

序号	申请专利名称	类别	申请号	申请日	申请人	进展情况
----	--------	----	-----	-----	-----	------

1	上拍式书刊扫描仪自适应托架装置	实用新型	201620198931.1	2016.03.16	北京星震同源数字系统股份有限公司	受理中
2	上拍式书刊扫描仪	实用新型	201620198830.4	2016.03.16	北京星震同源数字系统股份有限公司	受理中

4、非专利技术

截至本公开转让说明书签署日，公司所拥有的非专利技术为“企业级蓝光智能归档管理系统”。该非专利技术不涉及其他单位的职务发明或职务成果，不存在可预见的潜在纠纷。目前该非专利技术的所有权人为公司，不存在质押等权利受限情况。该非专利技术具有先进性，与公司数据服务业务密切相关，拥有广阔的市场前景，可以通过存储设备销售和系统集成服务为公司带来直接经济利益流入，并对公司的存储服务等业务产生促进作用。

5、网络域名

截至本公开转让说明书签署日，公司有 2 项网络域名，具体情况如下：

序号	域名	所有者	网站备案/许可证号	审核通过时间
1	www.starshine.com.cn	北京星震同源数字系统有限公司	京 ICP 备 09066672 号-1	2015.10.15
2	www.31415.com	北京星震同源数字系统有限公司	京 ICP 备 09066672 号-2	2015.10.15

6、土地使用权

截至本公开转让说明书签署日，公司无土地使用权。

（四）公司取得的业务资格和资质情况

公司拥有的相关业务资质情况如下：

序号	名称	证明内容	证书编号	发证时间	发证机构	有效期至
1	国家秘密载体印制资质甲级证书	经审核，公司具备从事涉密档案加工的能力和资质	YZJ111500031	2015.04.02	国家保密局	2018.04.01
2	CMMI3	公司软件满足软件能力成熟度模型集成 3 级要求	26211	2016.2.26	卡耐基梅隆大学软件工程研究院 (SEI)	2019.2.26
3	档案设备用品定点	公司为档案数字化服务加工类定	2015E011	2015.07.01	中国档案协会	2016.06.30

	生产企业	点企业				
4	高新技术企业证书	公司为高新技术企业	GR201511003606	2015.11.24	北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局	2018.11.23
5	中关村高新技术企业	公司获批为中关村高新技术企业	20152010411301	2015.07.09	中关村科技园区管理委员会	2018.07.08
6	质量管理体系认证证书	公司所经营“计算机应用软件的研发及服务，计算机信息系统集成，档案数字化信息加工服务”业务通过 ISO9001:2008 管理体系认证	02114Q11403R0M	2014.10.30	华夏认证中心有限公司	2017.10.29
7	环境管理体系认证证书	公司所从事“档案、图书数字化应用软件产品的研发、数据加工服务及相关管理活动”业务通过 ISO 14001:2004 环境管理体系认证	02115E10265R1M	2015.05.26	华夏认证中心有限公司	2018.05.25
8	职业健康安全管理体系认证证书	公司所从事“档案、图书数字化应用软件产品的研发、数据加工服务及相关管理活动”业务通过 OHSAS 18001:2007 职业健康安全管理体系认证	02115S10239R1M	2015.05.26	华夏认证中心有限公司	2018.05.25
9	信息安全管理体系认证证书	公司所从事“与计算机应用软件的研发及服务，计算机信息系统集成，档案、图书数字化信息加工服务，数据存储、备份产品的研发及服务相关的信息安全管理活动”业务通过 ISO 27001:2013 信息安全管理体系	U006615I0017R1M	2015.01.16	华夏认证中心有限公司	2018.01.15

		系认证				
--	--	-----	--	--	--	--

公司目前业务中需要具备相应涉密资质的仅为数字化加工服务。公司未从事涉密的信息系统集成资质业务，因此不需要具备相应的涉密信息系统集成资质。公司已取得从事业务的全部资质或许可，公司经营合法合规。

公司不存在无资质、超越资质、范围经营、使用过期资质的情况，不存在相关资质将到期的情况。

1、公司数字化加工业务所需资质

(1) 公司拥有国家秘密载体印制甲级资质（档案数字化）

公司承接中央级国家档案馆及其他国家综合档案馆、企业档案室等的涉密档案数字化加工时，根据客户档案的不同密级要求，需要具备国家秘密载体印制资质。

公司于 2015 年 4 月取得国家秘密载体印制甲级资质（档案数字化），该资质于 2018 年 4 月到期。公司严格遵照国家保密局各项资质和认证的要求开展业务，在技术研发、服务、管理等各方面持续保持取得资质和认证的条件，短期内不存在无法续期的风险。

2013 年 3 月，国家保密局颁布《国家秘密载体印制资质管理办法》（国保发【2012】7 号）后，公司于 2013 年 12 月获得了国家保密局的《国家秘密载体印制资质现场审查意见书》，意见书的结论是公司符合甲级档案数字化资质条件和保密标准。2015 年 4 月，国家保密局首次为符合国家秘密载体印制资质甲级资质的企业颁发“国家秘密载体印制资质甲级证书”。在此之前，国内尚未有拥有涉密数字化服务证书的企业。

报告期内，在公司获得国家保密局正式颁发“国家秘密载体印制资质甲级证书”之前，公司依据《国家秘密载体印制资质现场审查意见书》参与涉密项目投标（主要是央馆项目），在获得国家秘密载体印制资质甲级证书之后，依据该项证书参与涉密项目的投标。公司承担的涉密项目通过涉密邀标模式中标，经过中办保密委审批。

(2) 公司保持国家秘密载体印制甲级资质（档案数字化）的措施

目前，国家保密局《国家秘密载体印制资质管理办法》对国家秘密载体印制资质甲级证书的持有企业上市或挂牌新三板没有做出明确的限制性规定，但是针对涉密信息系统集成企业于 2015 年 11 月出台了相关补充规定，即《关于印发《涉密信息系统集成资质管理补充规定》的通知》（国保发〔2015〕13 号）。

股份公司成立后，公司作为《国家秘密载体印制资质甲级证书》持有企业，需要及时向国家保密局报备公司名称等变更信息。如上所述，由于我国对国家秘密载体印制资质甲级证书的持有企业上市或挂牌新三板并无明确的法律规定，为更好地执行保密管理方面的措施，维持公司股权结构的稳定性，推动公司业务的稳定发展，公司及股东参照了上述《涉密信息系统集成资质管理补充规定》，对公司的流通股比例限制及股份限售等做出了自愿限制及相关承诺。2016 年 4 月，公司向国家保密局递交了《北京星震同源数字系统股份有限公司关于新三板挂牌后股份控制措施的报告》（内容详见下述补充披露内容），从定增及转让股份的控制措施、现有股东股份限售、章程修订等方面提出了新三板挂牌后的股份控制措施。该报告中提出的措施已获得国家保密局认可，公司已于 2016 年 4 月 28 日取得了名称变更为股份公司的国家秘密载体印制资质甲级证书，有效期至 2018 年 4 月 1 日。

《北京星震同源数字系统股份有限公司关于新三板挂牌后股份控制措施的报告》的主要内容如下：

①公司采取定增相关的控制措施：“我司在新三板挂牌后，每次定增超过 5%（含）股份前，主动向保密行政管理部门进行申报。定增未超过 5%股份时，我司于定增结束后 30 个工作日内填写《国家秘密载体印制资质事项变动情况报告表》，将定增情况向保密行政管理部门进行报告。若定增使持股 5%（含）以上的股东发生变化，则在定增前，我司主动当向保密行政管理部门申报。”

②公司股东股权限售措施。公司现有股东出具股权限售承诺：自公司在新三板挂牌之日起自愿锁定所持股份三年，且在股转公司指定的证券登记结算机构中国证券登记结算有限责任公司北京分公司办理相关锁定手续并提供给保密行政管理部门备案。此外，在保证控股权稳定方面，公司承诺将控制定向增发的股权比例，保证现有股东的控股地位。同时，公司将在与战略投资者签署的

协议中约定一定的锁定期限条款，以保证公司股权的稳定性。

③公司就保持资质的要求、董监高人员的适格性、公司流通股的比例要求等内容对公司章程进行了补充修订。修订内容如下：

1、增加“第四章 第四节 关于公司在全国中小企业股份转让系统挂牌后保持国家秘密载体印制甲级资质的特别要求

第二十七条 为满足公司保持国家秘密载体印制甲级资质要求，根据《国家秘密载体印制资质管理方法》（国保发〔2012〕7号）和《关于印发〈涉密信息系统集成资质管理补充规定〉的通知》（国保发〔2015〕13号）的规定，公司在全国中小企业股份转让系统挂牌后，需满足以下要求：

（一）公司参与挂牌交易的股份比例不高于公司总股本的 30%；

（二）公司控股股东或实际控制人不变；

（三）公司股东不得向外籍自然人、外资机构或身份不明确的人员、机构转让股份；

（四）公司信息披露应当符合国家保密管理有关规定；

（五）公司持股 5%（含）以上的股东发生变化前，应当向保密行政管理部门申报；

（六）公司制定控制方案，保证持有涉密资质证书期间，符合上述条件要求。”

2、增加“第二十九条 为满足公司保持国家秘密载体印制甲级资质要求，根据《国家秘密载体印制资质管理方法》（国保发〔2012〕7号）和《关于印发〈涉密信息系统集成资质管理补充规定〉的通知》（国保发〔2015〕13号）的规定：

（一）公司的实际控制人为中方，无境外（含香港、澳门、台湾）直接投资；

（二）通过间接投资的外方投资者及其一致行动人在公司中的出资比例，最终不得超过 20%；

(三) 外方投资者及其一致行动人在公司的母公司中的出资比例，最终不得超过 20%；

(四) 公司股东的实际控制人为中方。”

3、增加“第一百零一条 为满足公司保持国家秘密载体印制甲级资质要求，根据《国家秘密载体印制资质管理方法》（国保发〔2012〕7 号）和《关于印发〈涉密信息系统集成资质管理补充规定〉的通知》（国保发〔2015〕13 号）的规定，公司董事不得由境外（含香港、澳门、台湾）人员担任。”

4、增加“第一百四十四条 为满足公司保持国家秘密载体印制甲级资质要求，根据《国家秘密载体印制资质管理方法》（国保发〔2012〕7 号）和《关于印发〈涉密信息系统集成资质管理补充规定〉的通知》（国保发〔2015〕13 号）的规定，公司高级管理人员不得由境外（含香港、澳门、台湾）人员担任。”

5、增加“第一百四十六条 为满足公司保持国家秘密载体印制甲级资质要求，根据《国家秘密载体印制资质管理方法》（国保发〔2012〕7 号）和《关于印发〈涉密信息系统集成资质管理补充规定〉的通知》（国保发〔2015〕13 号）的规定，公司监事不得由境外（含香港、澳门、台湾）人员担任。

注：公司目前的股权结构为公司共同实际控制人赵伟东、赵卫明总计持有公司 84%的股份，林劲楠持有公司股份的 12%，苏镇涛持有公司股份的 4%。根据公司股东出具的自愿限售承诺，自公司股份挂牌起自愿锁定所持股份三年，符合公司章程的相关规定。同时根据公司出具的《北京星震同源数字系统股份有限公司关于新三板挂牌后股份控制措施的报告》，未来公司进行定增时也将对新增股份限售作出相应的安排，以确保符合公司章程的相关规定。

主办券商和律师一致认为，虽然公司股东对股份流通做出了相关限制性的约定及承诺，但该些约定及承诺系股东自愿做出，未违反《公司法》等法律法规的强制性规定，且有利于公司保密业务的开展，不会影响公司股权的清晰及稳定性。

(3) 公司承接涉密项目的主要内容和流程

公司目前承接的涉密项目是中央档案馆档案数字化项目，需具备甲级国家

秘密载体印制资质（档案数字化）。该项目的主要内容是：承担与档案数字化有关的数字化加工服务，如档案借调、档案整理、规范案卷级和文件级题名、目录数据建库、档案装订物拆除、档案扫描前的纸面处理、档案扫描、图像优化、图像质检、图像与目录数据挂接、数据备份（硬盘备份和光盘备份）、数据移交、档案装袋、档案归还等。由于该项目为涉密项目，因此客户在第一期项目中采用竞争性谈判的方式，通过内外部专家严格审核供应商的资质、方案、经验、管理能力等方面的情况。公司最终在三家供应商中胜出获得该项目。因公司的服务质量获得客户认可，因此，在之后的二期、三期项目中客户采用单一来源采购的销售程序，对公司相关的资质、方案、成果等进行再次审查，确认符合客户的要求。在实际业务中公司履行了客户对项目、服务商的要求及在合同、方案中约定的事项。

因此，公司具备涉密项目所需的相关资质。公司承接涉密项目符合客户的销售程序，并且严格按照客户的涉密要求履行。

2、公司信息系统集成业务所需资质

目前，“计算机信息系统集成资质”为企业自愿申请，无需行政审批。2014年1月28日，国务院发布《国务院关于取消和下放一批行政审批项目的决定》国发〔2014〕5号文件，取消了“计算机信息系统集成企业资质认定”、“计算机信息系统集成项目经理人员资质评定”、“信息系统工程监理单位资质认证和监理工程师资格认定”的行政审批。

公司已于2016年2月获得CMMI3认证，表明公司软件满足软件能力成熟度模型集成3级要求。CMMI（Capability Maturity Model Integration 软件能力成熟度集成模型）认证评估由美国卡内基梅隆大学的软件工程研究所（SEI）创立，共有五个等级，分别标志着软件企业能力成熟度的五个层次。从低到高，软件开发生产计划精度逐级升高，单位工程生产周期逐级缩短，单位工程成本逐级降低。公司取得该认证，表明公司已经具备了相应的系统集成服务能力，对公司开展系统集成业务有重要的支撑作用。

（五）公司拥有的特许经营权情况

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在拥有特许经营权的情况。

（六）主要荣誉和获奖情况

截至本公开转让说明书签署日，公司获得的主要荣誉和奖项如下：

序号	证书名称	获得时间	颁发单位	有效期至
1	中关村示范区信用二星级企业	2016.03.16	北京中关村企业信用促进会	-
2	常务理事单位证书	2016.02	中国保密协会	2018.05
3	2015 年北京市诚信创建企业	2015.11.27	北京市企业诚信创建活动秘书处、北京中关村高新技术企业协会	2016.11.26
4	理事会会员单位	2015.07.24	北京软件和信息服务业协会	2016.07
5	AAA 资信等级证书	2015.06.21	北京资信评级有限公司	2016.06.20
6	北京中关村企业信用促进会瞪羚企业	2015.01.01	北京中关村企业信用促进会	2016.01.01 ^(注)
7	纳税信用 A 级企业	2014.01.01	北京市地方税务局	-
8	纳税信用 A 级企业	2014.01.01	北京市国家税务局	-
9	2012-2013 中关村信用培育双百工程	2013.8	百家最具发展潜力信用企业	-
10	2012 年度海淀区创新资金立项证书	2012.12.01	中关村科技园区海淀园管理委员会	2014.10
11	北京中关村企业信用促进会会员证书	2009.03.25	北京中关村企业信用促进会	2016.03.24

注：第六项荣誉由主管机关自动开展续期审批，预期公司于 2016 年 3 月完成续展。

（七）公司主要设备等重要固定资产使用情况

1、主要固定资产

固定资产名称	固定资产原值（元）	累计折旧（元）	成新率（%）
运输设备	1,404,680.00	775,787.10	44.77
电子设备	1,118,244.87	479,307.38	57.14
办公家具及其他	68,717.00	65,281.12	5.00
合计	2,591,641.87	1,320,375.60	49.05

2、截至 2015 年 12 月 31 日，公司主要设备情况如下：

设备名称	数量	原值（元）	累计折旧（元）	成新率（%）
蓝光光盘库	1	124,015.39	49,136.67	60.38%
蓝光光盘库	1	170,940.18	27,065.52	84.17%

公司不直接从事扫描仪、光盘库等硬件产品的生产或加工。目前公司拥有的蓝光光盘库设备主要用于服务展示及研发。

（八）公司员工

1、正式员工

截至 2016 年 2 月 29 日，公司共有正式员工 150 人，构成情况如下：

（1）按专业结构划分：

专业结构	人数（人）	占比（%）
管理人员	17	11.33
技术人员	19	12.67
营销人员	11	7.33
服务人员	94	62.67
财务及行政人员	9	6.00
合计	150	100.00

目前，公司数据加工服务人员数量为 94 人，占公司总人数的比例为 62.67%。
公司人员结构与业务的发展需要相匹配。

（2）按年龄划分：

年龄	人数（人）	占比（%）
30 岁以下	113	75.33
30-39 岁	26	17.33
40 岁及以上	11	7.33
合计	150	100.00

公司 92%以上的员工年龄在 40 岁以下，年龄结构较为年轻，学习创新能力强，可以满足档案信息化行业技术快速进步的需要。

（3）按受教育程度划分：

教育程度	人数（人）	占比（%）
博士或硕士研究生	11	7.33
本科	40	26.67
专科	84	56.00
专科以下	15	10.00
合计	150	100.00

公司具有硕士及以上学历员工 11 人，本科学历员工 40 人，主要分布在公司的

技术研发部门。专科及以上学历人员共有135人，在员工总数中占比超过90%。专科以下员工15人，主要从事技术含量相对较低的数字化扫描工作。公司员工学历分布较为合理，能够满足公司业务和研发的需要。

截至2016年2月29日，公司已与全体员工签署了劳动合同。公司为129名员工办理了社会保险；另有1名员工属于自主择业转业干部，无需企业缴纳社保；有2名2016年2月新入职的员工，当月在原单位缴纳社保，自2016年3月起在公司办理缴纳。除以上情形外，公司应缴未缴社保的员工数量为18人，主要原因为员工本人不愿意缴纳。对于未全部缴纳社会保险的情形，公司共同实际控制人赵伟东、赵卫明承诺：“一、若因任何原因导致公司及分公司被要求为员工补缴社会保险金或发生其他关联损失，将无条件承诺承担公司的任何补缴款项、滞纳金或行政处罚款、经主管部门或司法部门确认的补偿金或赔偿金、相关诉讼或仲裁等费用及其他相关费用，确保公司及分公司不因此发生任何经济损失。二、将依法督促公司及分公司在社保和公积金事宜上与当地主管部门和公积金管理中心加强沟通，逐步完善为公司及分公司的员工办理缴纳社保和住房公积金事宜。”

2、实习生

（1）公司使用实习生概况

公司档案数字化业务发展较快，对数据加工服务人员的需求持续增长。**因档案数字化加工过程中的整理、扫描等环节对人员的专业知识和经验要求相对不高，因此**，为满足数据加工服务业务快速增长对人员的需求，加强公司的人才储备，同时响应国家“工学结合、校企合作、顶岗实习”的人才培养模式的号召，公司存在使用实习生的情形。截至2016年2月29日，公司共有实习生164人，主要从事数据加工服务中**与档案整理、扫描、编目相关的辅助工作，为跟岗实习**。公司实习生管理制度规范，劳动用工合法合规。

公司与一些中等职业学校建立稳定的实习合作关系，为学生提供实习机会。与公司签署实习协议的学校包括北京市信息管理学校、北京科技经营管理学院、丰台职业技术学院、北京联合大学、河北科技工程学校、河北外国语职业学院、南京工业职业技术学院等。为加强对实习人员的管理，公司与多家职业技术学校分别签订书面协议，主要从文史类、档案类、信管类专业的在校学生中选择优秀

学生参与公司的数字化加工项目。

(2) 公司使用实习生符合国家相关法律法规的规定

根据《教育部等五部门关于印发〈职业学校学生实习管理规定〉的通知》（教职成[2016]3号），根据《教育部等五部门关于印发〈职业学校学生实习管理规定〉的通知》（教职成[2016]3号），“本规定所指职业学校学生实习，……包括认识实习、跟岗实习和顶岗实习等形式。”“跟岗实习是指不具有独立操作能力、不能完全适应实习岗位要求的学生，由职业学校组织到实习单位的相应岗位，在专业人员指导下部分参与实际辅助工作的活动。”“学生参加跟岗实习、顶岗实习前，职业学校、实习单位、学生三方应签订实习协议。”公司招聘的实习生主要参与整理、扫描等工作，在实习之初不熟悉岗位操作的要求，不具有独立操作能力，必须有专业人员指导，因此均为跟岗实习，公司招聘实习生符合规定。根据《关于贯彻执行〈中华人民共和国劳动法〉若干问题的意见》第十二条：“在校学生利用业余时间勤工俭学，不视为就业，未建立劳动关系，可以不签订劳动合同。”

(3) 公司采用实习生从事数据加工服务工作，不违反客户的合同约定

客户在合同中没有对劳动用工具体形式的要求。合同中通常要求对参与项目人员进行相应的保密教育，并将有关人员情况（姓名、性别、年龄、毕业院校与专业、工作履历等）报客户备案。随着工作进度，可以根据实际工作需要，对人员进行必要的增加及变更。公司对于参与项目的实习生，要求如实填写员工经历、提供身份证复印件和无违法犯罪记录证明，并与公司签署保密协议。公司将所有项目人员（含实习生）信息汇总报客户备案，并经客户确认。

(4) 公司使用实习生不影响业务质量和稳定性

因档案数字化加工过程中的整理、扫描等环节对人员的专业知识和经验要求相对不高，因此公司招募实习生从事相关工作可以满足项目对人员的需求和工作质量的要求。实习生相对稳定，秋季实习协议签署时间为一年，春季实习协议签署时间为半年，而且优秀的实习生可以留在公司继续从事同岗位工作。未出现因实习协议到期而影响项目进度、质量和客户满意度的情况。

(5) 公司建立了规范的实习生管理制度以最大程度降低潜在纠纷的可能

公司与实习学校签订书面协议，明确各方的责任、权利和义务。公司与实习生签订《实习协议》与《保密协议》，具体约定实习期间的实习补贴发放标准、工作时间和保密责任。公司与实习生签订《实习协议》符合《中华人民共和国劳动法》的规定。公司严格按照《实习生入职流程》为实习生办理入职手续。部分学校根据《教育部办公厅关于实施全国职业院校学生实习责任保险统保示范项目的通知》（教职成司[2012]63号）推行了职业院校学生实习责任保险，对实习学生发生的意外伤害事故进行保险保障。因此，部分通过学校推介加入公司参与实习工作的实习生可以享受到意外险的基本保障。如学校有特别要求，公司也将为实习生办理意外伤害保险。此外，公司为外地实习生提供住宿，宿舍选址靠近项目现场，从而最大化地降低实习学生的交通风险。

实习生在实习期间实行每天8小时工作制，每周工作5天。公司按照工作质量与数量按时发放实习生的实习补贴。2016年2月，发放实习补贴人数为164人。公司对实习生的管理规范，符合劳动用工合规性。

为确保实习生的工作规范达标、符合客户要求，公司按照正式员工的培训要求对实习生进行培训。实习生入职后进行为期两天的入职培训，内容包括安全保密法律法规制度、公司各项规章制度、业务制度、管理制度等，培训完成后有考试，考试合格的方可签署实习协议。之后，实习生到项目现场进行岗前培训，内容包括岗位所需的技能培训、现场操作培训、安全保密培训、现场管理培训、公司岗位绩效考核培训等，整理岗位会持续一个月，扫描岗位持续一周到两周，岗前培训每天一总结，结束后同样需考试合格后才能正式上岗。为提高实习生工作的质量，上岗后由项目经理、安全员、技术经理对实习生进行随时随地的指导和考核，对其工作进行完备的质检和考核流程、对差错进行相应的绩效处理等。这些措施完善有效，完全符合客户的要求和规定，未出现过因实习生引发的客户投诉、不满等情况。

公司从保密培训、签署保密协议等制度方面，以及人性化管理方面入手防范泄密风险。公司按照正式员工标准对实习生进行管理，提供与所从事业务相关的所有培训，并为实习生提供职业晋升通道。表现良好的实习生可以有机会转正成

为公司的正式员工。

（九）公司环保事项

公司主要提供以数字化加工服务为主导、以数据存储服务为引领、以档案信息化软件、扫描和存储设备、数据系统集成作为支撑的档案信息化产品与服务，不属于重污染行业。

公司向外销售的自主品牌存储设备通过代工方式委托生产，其他设备均由公司采购获得。公司无生产建设项目，故无需履行相应环保手续。公司经营的业务不对周围环境造成污染，不需要办理排污许可证。公司在经营过程中能够遵守国家有关环保政策、环保法律、法规、规章及各级政府相关规定。公司自成立以来，没有受到任何有关环保方面的行政处罚。

（十）安全生产情况

公司主要提供以数字化加工服务为主导、以数据存储服务为引领、以档案信息化软件、扫描和存储设备、数据系统集成作为支撑的档案信息化产品与服务，不属于《安全生产许可证条例》规定的实行安全生产许可制度的企业范围，公司无需取得安全生产许可。公司也不属于应办理安全设施验收的企业范围。

公司通过了 OHSAS 18001:2007 职业健康安全管理体系认证。针对日常生产经营所面临的安全和职工职业健康问题，依照《中华人民共和国安全生产法》等相关规定，制定了公司的《环境/职业健康安全管理体系手册》，公司建立并保持《环境运行控制程序》和《职业健康安全运行控制程序》，使与重大影响因素有关的活动、产品和服务得到有效控制，确保环境/职业健康安全管理体系持续有效按标准运行。其中公司行政部负责办公区资源、能源按环境/职业健康安全管理体系要求运行。公司为员工配有必要的劳动防护产品并不定期开展安全教育和培训，确保生产安全。

截至本公开转让说明书签署日，公司未发生因违反安全生产方面的法律、法规和规范性文件而受到重大行政处罚的情形。

（十一）公司的保密管理体系

1、公司的保密部门

公司设有安全保密领导小组，由董事长赵伟东任组长，下设保密管理办公室，设有保密总监和专职保密员。公司保密总监及专职保密员在国家保密局备案。同时，涉密项目所有人员均按要求向北京市保密局备案。

2、保密管理制度

公司制定了完善的保密管理制度并制定了《档案数字化加工业务保密管理手册》，该手册主要规定的内容包括：a) 保密教育培训；b) 涉密人员管理；c) 涉密载体管理；d) 涉密载体印制业务及过程管理；e) 信息系统、信息设备和安全保密防护设备设施管理；f) 涉密载体印制场所等保密要害部位管理；g) 保密监督检查；h) 保密工作考核与奖惩；i) 泄密事件报告与查处；j) 资质证书使用与管理；k) 保密风险评估与管理等内容。

公司对所有新入职人员都进行入职培训，其中重要内容是安全保密培训，包括保密法及其他法律法规、安全保密制度、规章、《保密管理手册》、流程等，并经过保密知识考核。参与涉密项目的人员均需提供公安机关出具的无违法犯罪记录证明，并在上岗前经过专职保密员的安全保密专项培训。人员进场前须经过客户的政审。

《中华人民共和国保守国家秘密法》第二十四条规定：“机关、单位应当加强对涉密信息系统的管理，任何组织和个人不得有下列行为：（一）将涉密计算机、涉密存储设备接入互联网及其他公共信息网络；（二）在未采取防护措施的情况下，在涉密信息系统与互联网及其他公共信息网络之间进行信息交换；（三）使用非涉密计算机、非涉密存储设备存储、处理国家秘密信息；（四）擅自卸载、修改涉密信息系统的安全技术程序、管理程序；（五）将未经安全技术处理的退出使用的涉密计算机、涉密存储设备赠送、出售、丢弃或者改作其他用途。”

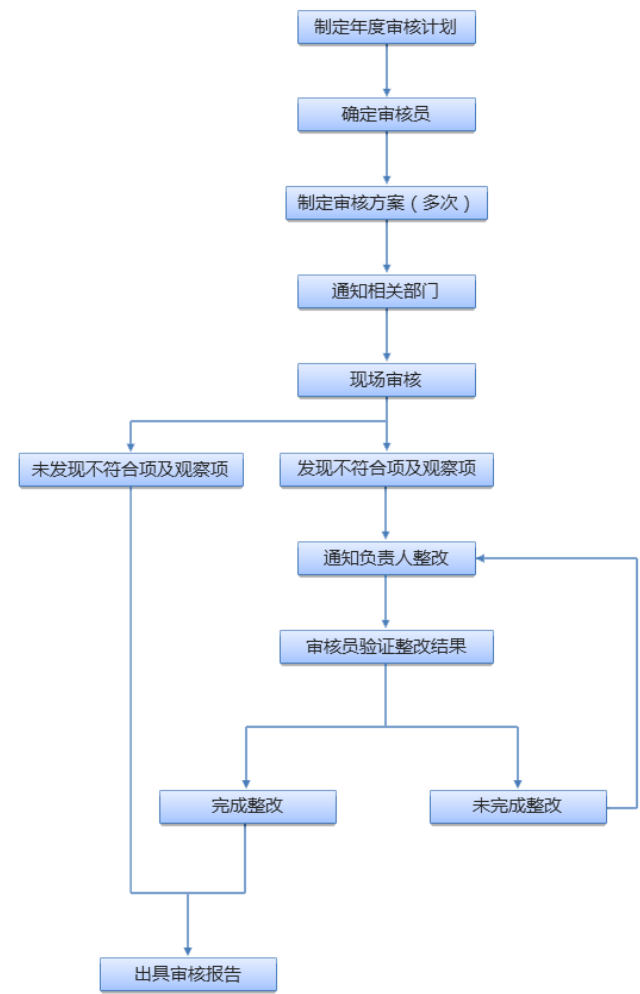
公司开展数字化加工等业务，主要的涉密范围为数字化加工过程中接触到的档案信息的内容。公司数字化加工项目组在甲方提供的工作场地内办公，在甲方提供的计算机网络环境下工作。数字化加工人员运用公司提供的扫描仪和数字化加工软件进行扫描，扫描后的数据通过图像优化、数据校检、图像与数据挂接、质检等质量控制流程后，按甲方规定，定期上传到甲方客户的数据管理系统中。甲方所提供的数字化加工工作环境为局域网模式，不接入互联网及其他公共信息

网络。

公司开展业务不存在违反《中华人民共和国保守国家秘密法》第二十四条的情形，同时也符合《中华人民共和国档案法（修正）》、《档案数字化外包安全管理规范》等相关法律法规。

3、公司的保密管理年度审核流程

公司的保密管理年度审核流程如下图所示：



（十二）其他体现所属行业或业态特征的资源要素

公司不存在其他体现所属行业或业态特征的资源要素。

四、公司业务收入情况

（一）公司业务收入构成及主要产品销售情况

1、按产品或服务分类业务收入构成

项目	2015 年度		2014 年度	
	销售收入(万元)	占比 (%)	销售收入(万元)	占比 (%)
数据加工与存储服务	2,168.15	60.19	1,346.19	52.96
设备销售	988.44	27.44	745.47	29.33
软件销售	328.43	9.12	364.48	14.34
系统集成	117.00	3.25	85.71	3.37
合计	3,602.03	100.00	2,541.85	100.00

报告期内，公司营业收入来源于数据加工与存储服务、设备销售、软件销售及系统集成服务，以数据加工与存储服务为主。2015 年，数据加工与存储服务业务实现销售收入 2,168.15 万元，增长 61.05%；在公司收入中所占比例从 52.96% 上升至 60.19%，主导特征日益明显。同时，公司积极拓展与数据存储需求相关的系统集成业务，相关收入虽占比较小，但规模不断扩大，从 2014 年度的 85.71 万元提高到 2015 年的 117.00 万元，增速达到 36.51%，呈现出良好的成长性。

2、按地区分类业务构成

项目	2015 年度		2014 年度	
	金额(万元)	占比 (%)	金额(万元)	占比 (%)
华北	1,831.45	50.84	1,299.81	51.14
华东	1,471.87	40.86	1,144.66	45.03
华南	100.09	2.78	13.89	0.55
华中	78.29	2.17	20.13	0.79
其他	120.33	3.34	63.37	2.49
合计	3,602.03	100.00	2,541.85	100.00

报告期内，公司全部收入均来自于国内市场。其中，华北与华东地区为公司各类历史档案馆及科研院所类客户的主要聚集区域，收入规模较大。2015 年，两大区域的销售收入总计为 3,303.32 万元，较上年增加 858.85 万元，增速为 35.13%。同年，公司在全国其他地区实现了 239.71 万元的收入增长，主要来源于硬件设备及软件产品的销售。尤其是华南地区收入绝对值增加较快，表明公司

业务正在逐步向全国范围扩张。

3、按销售方式分类业务构成

项目	2015 年度		2014 年度	
	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
招投标	2,095.27	58.17	1,282.53	50.46
非招投标	1,506.77	41.83	1,259.32	49.54
合计	3,602.03	100.00	2,541.85	100.00

2015 年，公司通过招投标方式获取的收入为 2,095.27 万元，较上年增长 63.37%，占比从 50.46%提高到 58.17%，呈现不断增长的态势。其中，90%以上的数据加工和存储服务、系统集成业务收入来自招投标，而软件和硬件销售主要通过商务谈判方式实现。

（二）公司主要产品及服务的消费群体及报告期内前五大客户情况

1、公司主要产品及服务的消费群体

公司的主营业务为数据加工与数据存储服务、硬件销售、软件销售及系统集成服务，公司产品或服务的主要消费群体为国家综合档案馆、科研机构、各行业各类企事业单位。

2、报告期内前五大客户情况

客户名称	业务类型	营业收入(万元)	占公司营业总收入的比例（%）
2015 年度			
中国第二历史档案馆	数据加工和存储服务	824.86	22.90
中央档案馆	数据加工和存储服务	758.00	21.04
中国第一历史档案馆	数据加工和存储服务	361.21	10.03
兄弟（中国）商业有限公司	软件销售	282.23	7.84
中国科学院文献情报中心	数据加工和存储服务	102.71	2.85
合计	-	2,329.01	64.66
2014 年度			
中国第二历史档案馆	数据加工和存储服务	655.51	25.79
中国第一历史档案馆	数据加工和存储服务	415.95	16.36

兄弟（中国）商业有限公司	软件销售	334.44	13.16
中央档案馆	数据加工和存储服务、系统集成	325.76	12.82
北京方圆慧图科技有限公司	扫描仪	151.13	5.95
合计	-	1,882.79	74.07

2014 年、2015 年，公司前五大客户的营业收入占公司同期总收入的比例分别为 74.07%、64.66%。公司前五大客户以三大中央级国家档案馆为主，不存在单一客户在总收入中占比超过 30%的情况，且前四大客户在总收入中的占比均有所下降，表明公司的市场开拓力度不断加大，客户分散程度不断上升。公司不存在对单一客户严重依赖的情况。

兄弟（中国）商业有限公司是兄弟工业株式会社在中国的全资子公司，为外国法人独资企业，主要销售打印机、传真机、一体机、扫描仪等产品。公司主要向该客户销售星震文档影像管理系统和数字化加工系统单机版等为一体机和扫描仪相配套的软件系统，满足该客户在中国大陆市场的销售需求。

北京方圆慧图科技有限公司是一家销售专业高速文档扫描仪及应用方案的科技型企业。公司主要向其销售各类扫描仪产品。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员，核心技术人员及其关联方或其他公司 5%以上股份的股东不存在在上述客户中占有权益的情形。

（三）公司主要产品和服务的成本构成及报告期内前五大供应商情况

1、主要产品或服务的成本构成

报告期内，公司主要产品或服务的主营业务成本主要包括直接材料、直接人工和项目成本。其中直接材料主要是公司购买的扫描仪、蓝光光盘库及耗材等，项目成本主要是房租、以及办公设备等辅料。各项成本及占比如下：

营业成本构成	2015 年度		2014 年度	
	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
直接材料	558.15	32.17	450.15	33.67
直接人工	1,022.72	58.94	838.07	62.69
项目成本	154.23	8.89	48.72	3.64

其中：辅料	69.67	4.02	20.86	1.56
房租	63.10	3.64	23.92	1.79
合计	1,735.10	100.00	1,336.94	100.00

报告期内公司营业成本主要由直接材料、直接人工和项目成本构成，营业成本构成基本保持稳定。营业成本中，占比最高的为直接人工，2015 年，公司直接人工金额较上期增加 250.42 万元，直接人工在营业成本中所占比例由 62.69% 小幅下降至 58.94%，主要原因是一方面公司规模扩大，为满足业务需求，增加了员工数量，使得直接人工支出数额增加；另一方面，公司不断优化管理方式，提高工作效率，导致直接人工增长速度慢于营业成本整体的增长速度。

公司项目成本主要为房租及辅料，房租为公司于项目现场附近租用员工宿舍的费用，辅料指项目执行所需占用的各类耗材、器材配件等。2015 年度，项目成本金额较上年度增加了 105.51 万元，在公司营业成本中所占比重提高了 5.25 个百分点。主要原因是 2015 年度公司业务规模扩大，开展项目数量增多，导致项目成本提高。

2014 年度、2015 年度直接材料的主要构成情况如下：

直接材料成本构成	2015 年度		2014 年度	
	金额（万元）	占比（%）	金额（万元）	占比（%）
扫描仪	460.44	82.49	391.94	87.07
蓝光光盘库等	59.16	10.60	34.55	7.68
耗材及其他	38.56	6.91	23.66	5.25
合计	558.15	100.00	450.15	100.00

公司直接材料中的扫描仪主要采购自永宏业科技。报告期内，公司向永宏业科技采购的扫描仪价格稳中有降，2014 年的采购价格与 2013 年持平，2015 年采购价格较 2014 年下降一定比例，2016 年采购价格与 2015 年持平。这种采购价格特点主要是由公司与永宏业科技的合作方式决定的。目前公司向永宏业科技采购的定价方式是协商定价，每两年签订《产品总经销协议》。在签订新的协议之前，双方根据市场情况及同类产品价格商定新的价格，该价格在两年的合作期内保持不变，且根据产品市场的变化情况较上一期协议的价格下降一定比例。

由于公司与扫描仪供应商每两年协商一次价格，因此公司通过以下方式应

对采购价格的波动：

(1) 公司与永宏业科技签订长期合作协议，在价格协商方式、提价流程、订单管理、供货保障等多方面确保采购价格波动在可控范围之内。随着公司业务规模扩张，市场地位增强，规模采购的优势日益突出，对供应商的议价能力亦逐渐增强，从而有效降低采购成本，为持续的合作和价格谈判奠定基础。

(2) 增强自身对终端的市场渗透能力，通过高质量的数字化服务构建与下游档案馆（局）等重点客户的稳定服务关系，增强消化采购价格波动的能力。

(3) 继续增强自身对扫描技术的研发能力。公司曾拥有“无边距扫描仪”专利（目前该专利虽已过保护期，但仍然是公司拥有的核心技术之一），并将此技术无偿授予台湾精益生产型号为A300的零边距扫描仪，因此在双方合作中因技术优势而具备了较强的议价能力。2016年，公司新申请了“上拍式书刊扫描仪自适应托架装置”与“上拍式书刊扫描仪”两项实用新型专利，在专业扫描仪领域的技术优势进一步增强，从而也进一步增强了对供应商的价格谈判能力。

(4) 及时了解产品市场需求信息，掌握同类产品的价格行情，加强与供应商的沟通。

2、报告期内前五大供应商情况

报告期内，公司前五大供应商及采购情况具体情况如下：

供应商名称	采购内容	采购金额 (万元)	占当年采购额的比例 (%)
2015 年度			
永宏业科技（深圳）有限公司	扫描仪	441.46	53.76
北京星震天汇科技发展有限公司	扫描仪	121.74	14.83
北京中青旅创格科技有限公司	存储控制器单元、缓存升级包等	116.55	14.19
苏州互盟信息存储技术有限公司	光盘库	90.22	10.99
北京欧瑞科斯科技有限公司	服务器	18.48	2.25
合计		788.45	96.02
2014 年度			
永宏业科技（深圳）有限公司	扫描仪	291.42	71.85

苏州互盟信息存储技术有限公司	光盘库	79.63	19.63
北京神州数码有限公司	存储设备	11.73	2.89
北京星震天汇科技发展有限公司	扫描仪	9.54	2.35
北京博商智远科技有限公司	服务器	5.81	1.43
合计	-	398.14	98.16

注：以上合同金额均为不含税金额

（1）公司的供应商集中度情况

公司主要采购产品为扫描仪、光盘库类产品及系统集成业务所需的其他电子设备。2014年和2015年，公司前五大供应商采购额占当期采购总额的比例分别为98.16%、96.02%。

公司前五大供应商较为集中，与公司采购的产品结构和特点相关。公司目前销售的硬件设备主要是专业扫描仪和存储设备，因此公司的采购需求也主要集中于扫描仪和存储设备。为确保产品质量，同时构建良好的品牌形象和产品声誉，公司选择与稳定的供应商合作，通过签署独家总经销和代工协议，建立相对排他的采购关系，保障彼此之间的战略合作，并确保公司的盈利空间。此外，由于公司销售的扫描仪产品目前以无边距扫描仪和高速平板扫描仪为主（这些类型的扫描仪为目前档案馆等客户进行数字化加工所应用的最畅销产品类型），而公司与永宏业科技已经拥有多年的合作关系，因此决定了公司销售的扫描仪主要向永宏业科技采购。

（2）公司与永宏业科技的采购关系

永宏业科技为公司第一大供应商。2014年和2015年，公司向其采购的金额分别为291.42万元、441.46万元，占当期采购成本的比例分别为71.85%、53.76%。

根据公司与永宏业科技（深圳）有限公司签订的独家总经销协议，以下型号的扫描仪产品由公司独家经销：

序号	授权总经销产品全称	授权总经销产品简称	型号
1	精益 OpticBook 零边距扫描仪	零边距系列	OpticBook A300
2	精益 A3 快速平板扫描仪	A3 快速平板系列	A380、A360

永宏业科技是台湾精益科技plustek品牌产品在大陆地区销售、技术支持及开发的总代理商，注册地深圳，注册资本350万港币，是一家外国法人独资企业。公司依托自主开发的无边距扫描技术，自2008年开始经销台湾精益的扫描仪产品。合作以来，从仅经销A300扫描仪扩大到经销A300、A380等多个系列，经销的精益扫描仪数量和类型不断增加，双方已经形成密切的稳定的战略合作关系。

公司与永宏业科技签订大陆地区独家总经销合同的原因：首先，永宏业科技（深圳）有限公司是台湾精益科技股份有限公司的**扫描仪产品**在中国大陆地区总代理。台湾精益科技股份有限公司是一家专业扫描仪生产厂商，产品质量安全稳定，能够满足专业化的档案扫描的高强度、高精度要求，也有能力按照公司提出的设计要求不断升级改造公司推广的相关扫描仪产品；其次，公司曾拥有“无边距扫描仪”专利（目前该专利虽已过保护期，但仍然是公司拥有的核心技术之一），并将此技术无偿授予对方生产型号为A300的零边距扫描仪，因此，签订独家总经销是双方合作的前提条件；第三，双方所合作销售的系列扫描仪产品属于专业级数据加工设备，主要应用于档案馆等专业领域，公司在相关领域具备技术经验积累、客户渠道资源与很强的市场开发能力，是公司的核心竞争优势领域，永宏业科技需要依托公司的客户资源参与市场化竞争。

公司对永宏业科技不存在重大依赖的情形，主要原因如下：

一、除台湾精益科技之外，市场中还有包括虹光等其他生产厂家有能力生产此类系列扫描仪，因此公司依托自身的无边距扫描技术，可以有替代选择。

二、双方合作经销的扫描仪系列产品属于数据加工专用设备，需配合公司专业数字化加工软件方可高效使用，二者之间是相辅相成的关系。实际销售时，公司根据客户需求，将从永宏业科技采购的扫描仪配备公司自主研发的数据加工软件作为整套扫描系统向外销售，从而可以更好地发挥扫描系统在效率方面的优势。plustek品牌扫描仪对公司产品和服务起到基础作用，但并不具有决定性作用。市场认可公司的整体方案（加工软件与硬件构成的系统）和服务，而不仅仅是扫描设备本身。

三、从公司的发展战略方向看，尽管扫描仪销售是目前公司重要的收入来源，但随着公司逐步打造大数据全生命周期服务商，数据存储和系统集成等服务比重

将不断提高，而扫描仪的支撑地位将有所下降。

（3）公司与苏州互盟的采购关系

苏州互盟为公司“达数”系列（DASOS\dasos）光盘库和离线库系列光存储硬件产品的外协厂商。报告期内，公司向其采购的产品金额分别为79.63万元和90.22万元，占公司当年采购金额的比例分别为19.63%和10.99%。

委托加工的具体流程为：公司与苏州互盟签订年度合作框架协议，约定委托加工的产品及型号，之后公司根据客户需求和销售进度向苏州互盟下订单，苏州互盟保证公司下达订单后10日内发出产品整机和配件并及时提供免费的维护和保修。

公司将具有自有品牌的“达数”系列（DASOS\dasos）光盘库和离线库系列光存储硬件产品委托苏州互盟生产的主要原因：首先，公司通过轻资产模式运营，可以更加突出大数据全生命周期应用服务提供商的战略定位；其次，公司无需自行建立生产基地，提高了公司的资产回报率；再次，苏州互盟具有多年的生产光盘库产品的经验，公司可以利用其经验实现达数（DASOS\dasos）光盘库产品的快速产业化。

苏州互盟具备生产相关产品的能力，且拥有严格的内部质量控制措施。公司在前期代理合作的基础上，充分了解了外协方的产品质量，从而最终选择与外协方构建起委托加工关系。双方在《合作协议》中约定，“甲方负责产品的研发、制造、改进以及所开发、制造产品的合法性及产品的质量、安全（如合格证、安规、3C等），同时负责乙方委托贴牌产品说明书、保修卡、合格证、包装等的印刷、提供、装配、完成。”

公司在新型号产品研发阶段，与苏州互盟的技术和生产人员保持持续沟通；公司收到苏州互盟发送的产品样机后，需对样机进行详细测试，并不断反馈技术修改文档；产品定型后公司出具并发送《产品定型通知书》，苏州互盟按照《产品定型通知书》的详细要求进行生产加工。公司下达产品订单后，公司会派技术人员到苏州互盟生产区进行监督，并在生产完成后进行质量检测。苏州互盟将产品交付到公司本部后，本部技术人员对产品进行抽检，并在硬件验收合格的基础

上，将公司的软件及应用系统与硬件产品进行绑定测试。测试运行有效后，再将产品发送到最终用户处实施。同时，公司定期派技术人员到苏州互盟厂区进行考察和检查，已保证苏州互盟具备委托加工的能力和条件。报告期内，公司销售的由外协方加工的“达数”系列光盘库等产品运行良好。

双方签署《商业秘密保密协议》，其中约定，“甲乙双方应本着谨慎、诚实的态度，采取任何必要、合理的措施，维护双方合作期间知悉或者持有的任何属于对方的档案信息、技术信息及商业信息秘密，以保持其机密性。且该保密义务期限是永久的。其他保密义务遵循双方另行签订的保密协议。”截至目前，双方未发生商业秘密泄密的情形，保密措施切实有效。

公司与苏州互盟不存在关联关系。公司与苏州互盟之间的关系是互惠互利的关系。公司对苏州互盟不存在重大依赖，主要原因如下：

一、档案数据存储市场是应用驱动型的市场，而非硬件设备驱动型。硬件设备的改进需要针对用户的应用需求展开，并结合光盘库软件系统才能发挥完整的作用。公司拥有自主开发的光盘库操作管理系统，作为提供应用服务的厂商更接近客户，在整个产业链中占据更为主导地位；

二、存储硬件设备本身并非公司业务发展所重点打造的核心竞争力领域。公司着眼于为客户提供包括软件、硬件和服务在内的大数据全生命周期解决方案服务。一旦未来公司“数据存储备份整体外包服务”模式产业化，公司对硬件厂商的话语权将进一步增强；

三、公司拥有中央级国家综合档案馆和中科院等高端科研机构客户资源；

四、外协采购金额及销售收入在公司各期采购成本及收入中占比较小，不对公司主要业务造成重大影响；

五、公司外协厂商所处行业进入高速增长期，公司可选范围将不断扩大，随着公司蓝光存储业务的不断成熟，公司对外协厂商的影响力将持续增强，公司未来也不会存在对外协厂商的依赖情况。

（4）公司与星震天汇的采购关系

上述供应商中，北京星震天汇科技发展有限公司为公司共同实际控制人控制的其他企业。星震天汇主营业务为打印机等计算机外设产品销售，主要针对普通用户与渠道类客户。为实现与永宏业科技的合作销售目标，扩大扫描仪销量，提高市场占有率，公司与星震天汇作为同一股东控制下的企业，在报告期内均存在销售扫描仪系列产品的情况。2014年，公司向其采购扫描仪类产品共9.54万元，主要为公司及星震天汇之间临时货物调配产生。2015年公司存在向星震天汇采购的情形，主要原因为通过向星震天汇购买其库存的所有扫描仪类产品以解决同业竞争问题。截至本公开转让说明书签署日，同业竞争问题已解决，未来星震天汇将不再销售扫描仪类产品。星震天汇已出具《避免同业竞争承诺函》，未来不再从事扫描仪销售业务。报告期后，截至本公开转让说明书签署日，公司未出现继续向星震天汇采购此类商品的情形。因此，星震天汇在2015年公司采购总额中所占比例升高至14.83%的主要原因是为解决同业竞争，具有一定的特殊性，且未持续。公司对星震天汇不存在重大依赖。

(5) 除星震天汇外，公司的董事、监事、高级管理人员，核心技术人员及其关联方或其他公司5%以上股份的股东不存在在上述客户中占有权益的情形。

(四) 公司重大业务合同及履行情况

1、销售合同

报告期内，合同标的金额在280万元以上，对公司经营活动以及资产、负债和权益具有重要影响的主要服务合同如下：

序号	客户名称	合同标的	合同期间	合同金额 (万元) (含税)	报告期内 确认收入 金额(万元)	收入占合 同金额的 比重(%)	合同履行 情况
1	中央档案馆	数字化项目	2014.09.28- 2017.9.27	778.01	220.19	30.00	正在履行
2	中央档案馆	数字化项目	2015.10.30- 2017.10.29	680.52	118.83	18.51	正在履行
3	中国第一历史档案馆	数字化加工服务	2012.11.12- 2014.05.08	612.30	577.64	100.00	已完成
4	中央档案馆	数字化加工服务	2013.11.01- 2015.12.01	579.80	519.63	95.00	已完成 ^(注)

5	中国第一历史档案馆	数字化加工服务	2014.08.18-2015.11.15	456.66	344.65	80.00	已完成 ^(注)
6	中国第二历史档案馆	数字化加工服务	2013.08.26-2014.08.25	310.00	292.45	100.00	已完成
7	中国第二历史档案馆	数字化前整理服务	2014.07.25-2015.07.24	302.90	285.75	100.00	已完成
8	中国人民解放军解放军报社	图片电子档案数据库系统建设项目委托开发服务	2015.09.25-2017.09.24	1,090.17	0.00	0.00	正在履行

注：该数字化加工项目已按合同约定完成全部服务事项，但馆方尚未验收。

报告期后，截至2016年6月30日，合同标的金额在280万元以上的，以及其他对公司持续经营有重要影响的合同如下：

客户	项目名称	合同金额 (含税) (万元)	签订日期	合同预定执行期间
中国第一历史档案馆	数字化加工项目	248.75	2016.01.25	2016.01.25-2016.11.03
	修复外包项目	89.86	2016.01.05	2016.01.05-2016.12.05
中国第二历史档案馆	档案修裱加工服务项目	152.40	2016.04.05	2016.04.22-2017.03.31
	2016年档案数字化加工服务项目	231.20	2016.5.30	2016.6-2017.2
曲阜师范大学	孔府档案数字化项目	209.00	2016.06.02	2016.06.02-2017.05.01
福建省档案局	省馆馆藏档案数字化监理项目	109.73	2016.05.04	2016.04.21-2017.12.20
国家档案局	重点档案普查与保护开发项目管理系统开发	25.50	2016.03.11	2016.03.11-2016.09.13

其中，一史馆、二史馆项目均为以往承接项目的后续延期项目。报告期后，公司承接的福建省档案局项目以及曲阜师范大学等项目表明公司的区域市场开拓取得明显进展。其中福建省档案局的省馆馆藏档案数字化监理项目表明公司在档案数字化加工业务发明再次实现了模式创新。由于档案数字化加工的过程

和质量与档案的保存、管理和利用息息相关，因此迫切需要专业的第三方公司作为监理方，通过制定服务标准、加工规范、确认数字化加工方的工作质量，从而保证数字化加工成果的质量。随着客户对服务质量的要求不断提高，预计未来会有更多的客户采用监理模式，监理在整个项目中的预算占比也会逐步提高。

2、采购合同

公司需要采购的产品主要是公司对外销售的扫描仪、为客户提供磁光融合存储系统集成解决方案时需要的磁盘阵列、服务器、交换机、光盘库等。报告期内，合同标的金额在50万元以上，对公司生产经营活动以及资产、负债和权益具有重要影响的主要采购合同如下：

序号	客户名称	签署日期	合同标的	合同金额（万元）	报告期采购成本金额（万元）	合同履行情况
1	永宏业科技（深圳）有限公司	2015.10.09	A380 扫描仪、A300 扫描仪	219.80	219.80	已完成
2	北京星震天汇科技发展有限公司	2015.09.20	扫描仪	142.43	142.43	已完成
3	北京中青旅创格科技有限公司	2015.10.20	存储控制器单元、缓存升级包等	138.44	138.44	已完成
4	永宏业科技（深圳）有限公司	2015.01.29	A380 扫描仪	81.60	81.60	已完成
5	永宏业科技（深圳）有限公司	2014.12.17	A300 扫描仪	60.00	60.00	已完成
6	永宏业科技（深圳）有限公司	2015.06.23	A300 扫描仪	60.00	60.00	已完成
7	永宏业科技（深圳）有限公司	2015.05.25	A300 扫描仪	59.52	59.52	已完成

注：以上合同金额均为含税金额

其中，公司与永宏业科技（深圳）有限公司之间签署总经销协议，目前正在履行的协议的期间为2015.01.01-2016.12.31。协议约定，由公司独家总经销精益 OpticBook A300零边距扫描仪和精益A380快速平板扫描仪等产品在大陆的全部销售业务，具体交易的数量与金额由订单确定。报告期内，公司与永宏业科技签订的总经销协议如下所示：

序号	供应商名称	经销产品	协议期间	经销范围	合同状态
1	永宏业科技（深圳）有限公司	OpticBook A300、A380、A360	2013.01.01-2014.12.31	大陆地区	履行完毕
2	永宏业科技（深圳）有限公司	OpticBook A300、A380、A360	2015.01.01-2016.12.31	大陆地区	正在履行

3、委托加工合同

公司采用委托加工方式为客户提供蓝光光盘库等存储设备。委托加工协议的情况如下：

序号	供应商名称	委托加工产品	合同期间	合同状态
1	苏州互盟信息存储技术有限公司	达数（DASOS/dasos）品牌光盘库和离线库系列产品	2014.07.10-2019.07.09	正在履行

2014年7月10日，公司与苏州互盟签署了《合作协议》，协议约定由苏州互盟为公司代工生产达数（DASOS/dasos）品牌光盘库和离线库系列产品，该系列产品不得以任何理由供应给除公司外任何其他客户。双方还签订了《商业秘密保密协议》，其中约定，“甲乙双方应本着谨慎、诚实的态度，采取任何必要、合理的措施，维护双方合作期间知悉或者持有的任何属于对方的档案信息、技术信息及商业信息秘密，以保持其机密性。且该保密义务期限是永久的。其他保密义务遵循双方另行签订的保密协议。”截至目前，双方未发生商业秘密泄密的情形，保密措施切实有效。

4、借款合同

报告期内，截至2015年12月31日，公司100万元以上的银行借款合同情况如下：

序号	借款银行	签署日期	借款金额（万元）	借款期限	借款利率（月利率）	担保方式
1	中国银行北京中关村中心支行	2013.03.26	100.00	2013.03.29-2014.03.29	0.57%	保证担保
2	中国银行北京中关村中心支行	2015.01.13	200.00	2015.01.13-2016.03.05	0.49%	保证担保

3	上海浦东发展银行股份有限公司北京电子城支行	2016.03.22	125.00	2016.03.22-2017.03.21	0.44%	保证担保
---	-----------------------	------------	--------	-----------------------	-------	------

5、担保合同

报告期内，公司不存在对外担保情况。

6、房屋租赁合同

报告期内的公司主要房屋租赁合同及公司正在履行的房屋租赁合同如下：

序号	出租方	签署日期	租赁金额 (万元/年)	租赁期限 (年)	租赁用途	租赁面积 (m ²)	合同履行情况
1	赵卫明	2013.12.25	62.23	2014.01.01-2014.12.31	办公	310.96	已完成
2	赵卫明	2015.01.05	62.23	2015.01.01-2015.12.31	办公	310.96	已完成
3	赵卫明	2015.12.30	68.10	2016.01.01-2016.12.31	办公	310.96	正在执行
4	赵伟东	2016.01.01	68.12	2016.01.01-2016.12.31	办公	311.05	正在执行

目前，南京分公司场地租赁合同已终止，新的经营地址正在寻址当中。广州分公司未开展实际业务，目前计划进入注销流程，故无正在履行的租赁合同。

2016年，公司增加办公场地面积的主要原因在于公司承接了中国科学院的数字化加工项目，数字化加工服务业务扩大。该项目的数字化加工采用“一站式数据服务”模式进行，加工场地为公司本部，因此对办公面积的要求增加。

五、公司的商业模式

公司目前的商业模式是：立足于档案信息化行业，利用自身拥有的档案信息化服务产业链的协同优势、为中央级项目服务的经验、契合档案客户实际需求的产品和技术服务、在档案蓝光存储领域的先发技术优势、标准化项目管理能力和甲级保密资质等条件，为包括中央档案馆、一史馆等国家综合档案馆以及中国科学院等科研机构和企业事业单位提供数字化加工服务、数据安全节能存储服务、档案信息化软件、扫描和存储设备以及与数据服务相关的系统集成业务。公司通过招投标方式获取各类档案馆、科研院校及企事业单位的数据加工服务业务订单，

按加工工作量向客户收取服务费用，并根据备份数据量，按每 TB 数据备份服务报价，向客户收取数据备份服务收入；通过向档案馆等客户直接销售数据扫描服务所需的专业扫描仪获取销售收入；通过向客户直接销售数据加工服务所需的、自主开发的应用软件系统获取软件二次开发和销售收入；通过向客户销售数据存储设备及系统集成获取销售和服务收入。报告期内，公司四大类业务之间的协同效应持续增强，规模效应日益显现，利润率持续提升。

公司在现有商业模式的基础上，围绕客户数据全生命周期的服务需求，积极开展“数据服务 EPC 业务”与“一站式数据服务”业务，推动商业模式创新，从而使客户协同优势最大化。公司通过构建各类业务之间的协同效应巩固自身在各业务领域的核心竞争力。其中：“数据服务 EPC³业务”即为客户提供数据服务交钥匙工程，为客户提供包括数据加工服务、扫描设备、应用软件系统和磁光融合存储设备与系统集成在内的一体化解决方案。公司目前拓展的解放军报社《解放军画报》项目即为此类项目的典型。此外，公司积极拓展“一站式数据服务”业务，即为客户提供包括数据加工、备份、归档、各类数据载体托管（如光盘、磁盘、磁带、胶片等）、数据维护、数据迁移、数据发布、数据挖掘、数据销毁等的全链条服务。

公司的商业模式符合行业发展的趋势和需求、适合公司自身经营特点、发展阶段和规模，具有可持续性和前瞻性。

（一）研发模式

公司研发部具体负责开展公司的研发业务。目前的开发重点主要是公司的磁光融合存储系统以及围绕数据全生命周期服务所需的大数据分析技术等。对此，公司实行以客户需求为导向，适当超前客户需求的研发模式，采用集中统一方式来管理研发工作，形成以研发部为基础，各事业部、职能部门相互协同的研发体系。

公司软件系统产品开发包含需求分析、方案设计、概要设计、详细设计、开发过程中评审、单元测试、系统联调及集成测试和验收等环节。首先，公司在为

³ EPC 是工程建设领域常用的概念，是指公司受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。

客户提供数据加工、数据存储的过程中，积极摸索客户的需求点。由公司总经理、副总经理、研发部经理及存储事业部等高层团队组成“技术研发领导小组”，讨论确定研发方向后立项并组建跨部门的研发团队。研发部结合“技术研发领导小组”提出的顶层设计思想，对产品主要功能、性能要求、可靠性、易用性、效率、维护性、可移植性及安全性等要素进行架构设计，并在规定时间内提交“技术研发领导小组”讨论，修改后进入详细设计等具体的研发实施阶段。

在数据服务领域，已建立行业数据整理与分析—数据服务平台研发—业务部门应用推广的研发模式；在档案数字化加工服务领域，已建立加工软件研发—现场测试和产业化放大研究—产品应用推广研究的研发体系；在硬件研发领域，已建立小试技术开发—中试和产业化放大研究—产品应用推广研究的研发体系。同时，针对重点战略议题项目，公司成立跨部门攻关小组，初步建立了研发顶层设计—实施开发—市场的合作机制。

此外，公司在产品开发上遵循在自主开发的基础上广泛开放合作的原则，在承担国家科研项目和自选项目的同时，还积极开展国内外的技术合作交流和信息跟踪，与兄弟中国、苏州互盟等公司都建立了技术交流与合作关系。

（二）采购模式

公司采购的物资主要为扫描仪、蓝光光盘库、系统集成业务所需的垫资设备以及蓝光光盘等耗材。

对于核心的扫描仪和蓝光光盘库等存储设备，公司为保证产品质量，经过多年的选择，确定了稳定的供应商。在扫描仪方面，公司与永宏业科技签订了《产品总经销协议》。双方约定由公司独家总经销永宏业科技plustek系列扫描仪产品在大陆的全部销售业务。公司与永宏业科技的合作始于2013年。基于公司以往拥有的无边距扫描技术以及在档案馆行业的客户资源，公司得以与永宏业科技实现持续合作，双方之间是互惠互利的市场合作关系。在蓝光光盘库方面，公司与苏州互盟签订代工协议，约定由苏州互盟为公司代工生产达数（DASOS/dasos）品牌光盘库和离线库系列产品，该系列产品不得以任何理由供应给除公司外任何其他客户。此外，双方还签订了《商业秘密保密协议》，协议约定双方不得向第三方泄露保密信息。

对于系统集成业务所需根据客户个性化要求采购的产品，公司制定合格供应商采购制度，对采购进行严格管理，把控产品质量。同时选择两家以上的合格的供方，经过公司采购员、相关部门和客户的三重检验，对物资的质量、价格、供货期等进行比较选择，验收合格后入库或交付客户使用。

（三）销售模式

公司根据不同性质的业务采取不同的销售模式。

数字化加工、存储及系统集成等业务的主要客户对象为各类档案馆、科研院所及大型机构。对于该类业务，公司的销售方式主要是参加公开招标竞标方式获取订单。公司根据客户发布的招投标文件，结合以往的项目服务经验，制定详细的实施计划和方案，为客户提供相应的数字化服务、软件开发、软硬件系统集成等服务。客户的招投标流程管理严格，评分标准明晰，非涉密项目通常由招投标平台（如中央直属机关采购中心等）从专家库中随机抽取专家进行评审，涉密项目由甲方组织拥有保密资质的专家进行评审，过程合法合规。

对软硬件类产品的销售，公司采用“伴随服务销售”与“单独销售”相结合的销售模式。“单独销售”指公司直接向用户销售产品的方式。“伴随服务销售”指公司在向客户提供数字化加工服务的同时，根据客户要求推荐、开发及销售软硬件类产品，主要产品为档案数据加工、存储和管理类软件，及扫描仪和光盘库类等符合客户个性化需求的硬件产品。“伴随服务销售”使得公司可以获得明显的客户协同效应，大大降低公司的销售费用。由“伴随服务销售”所累积起来的客户资源，也是公司得以增加与苏州互盟、永宏业科技等厂商的谈判能力的重要资源。

公司看好存储服务 and “一站式数据服务”模式的应用，因此，未来除持续服务档案馆等重点客户之外，还将大力开拓行业级的应用市场。在这些领域，公司还需要加强自身产品和服务的宣传，因此主要通过参与行业展会、在行业期刊发布广告和客户介绍的方式获取市场，实现产品销售。

（四）售后服务模式

公司建立了成熟的售后体系，包括服务组织保障、服务期限、响应速度、沟

通机制等多方面。

公司对售后服务部门的主要工作作出了明确的界定，其中包括搜集客户意见、建议，开展客户关怀、维系计划，建立售后服务标准，规范售后服务，及时快速的处理投诉，开展客户满意度、忠诚度调查等。同时，公司对售后服务的内容、实施方式、客户投诉处理方案和流程等均作出了明确的规定。公司的售后服务由日常服务与紧急服务两方面结合构成。公司日常服务主要为定期回访，分周度、月度、年度等，通过电话、邮件和上门拜访方式为客户提供及时的技术支持和帮助。紧急服务指公司收到客户要求后及时提供的服务，公司建立了“4小时内响应、8小时到达工作现场”的制度。

（五）盈利模式

公司的收入和盈利主要来源于各类数据服务的收入及软硬件产品的销售。

公司的收入来源及获取方式是：公司通过招投标方式获取各类档案馆、科研院校及企事业单位的数据加工服务业务订单，按加工工作量向客户收取服务费用，并根据备份数据量，按每TB数据备份服务报价，向客户收取数据备份服务收入；通过向档案馆等客户直接销售数据扫描服务所需的专业扫描仪获取销售收入；通过向客户直接销售数据加工服务所需的、自主开发的应用软件系统获取软件二次开发和销售收入；通过向客户销售数据存储设备及系统集成获取销售和服务收入。

公司同时招募各类人员尤其是招募高技术含量的档案修复人员和编目人员从事数字化加工服务；公司招聘软件工程师持续升级各类应用软件系统，员工工资是公司数字化加工服务业务和软件开发销售业务的主要成本支出；公司依托自主研发的专业“无边距扫描仪”技术和客户优势，与扫描仪生产厂商达成经销合作关系，并向其采购各类专业扫描仪；公司依托自主研发的磁光融合存储归档技术，与蓝光光盘库、蓝光光盘等生产厂商达成代理销售关系，并向其采购相应产品。

公司各类销售和服务收入与采购、职工薪酬等成本之间的差额构成公司的利润来源。报告期内，公司不断强化服务能力，提高市场份额，实现了业务规模和

盈利能力的迅速增长。公司在 2014 年、2015 年分别实现营业收入 2,541.85 万元、3,602.03 万元，毛利率由 47.40%提高至 51.83%。

目前，公司主要利润来源为数据加工服务。公司在不断提高该业务竞争力，稳固竞争地位的同时，积极发展数据存储服务及系统集成服务业务。未来，公司将以数据加工、数据存储及系统集成服务为核心，逐步形成覆盖数据采集、数据加工、数据存储、数据归档、数据管理、数据发布及数据利用的大数据全生命周期的业务能力，成为数据服务领域首屈一指的服务提供商。

六、公司所处行业的情况

根据《上市公司行业分类指引（2012 年修订）》，公司所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业（代码为 I）—软件和信息技术服务业（代码为 65）；根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2011），公司所属行业为信息传输、软件和信息技术服务业（代码为 I）—软件和信息技术服务业（代码为 65）—数据处理和存储服务（代码为 654）—数据处理和存储服务（代码为 6540）；根据《挂牌公司管理型行业分类指引》，公司所属行业为软件和信息技术服务业(代码为 65) —数据处理和存储服务（代码为 G6540）；根据《挂牌公司投资型行业分类指引》，公司所属行业为数据处理与外包服务（代码为 17101112）。根据公司产品与服务的具体特点，公司所在的细分子行业为档案信息化行业。

（一）行业概况

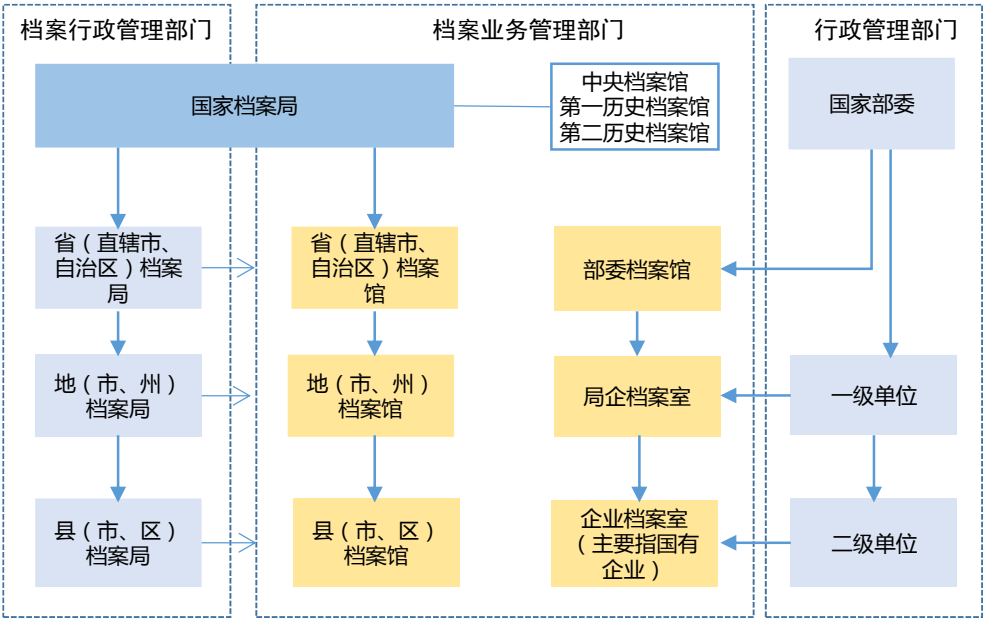
1、行业管理体制

档案信息化是信息化技术在档案领域的具体应用，相关行政管理部门基于自身职责从不同角度进行管理。根据公司目前服务的客户及提供档案信息化服务的具体内容，主管部门为国家档案局及相应各级档案行政管理部门。同时，公司作为一家数据加工与存储服务提供商，提供的服务及产品本质上是信息技术产品与服务，根据公司所处的行业特性，由工业和信息化部主管。从公司业务所需要具备的资质看，由于公司所服务的国家级综合类档案馆及各行业档案馆的档案内容部分涉及国家机密，公司需要具备相应保密资质尚可从事涉密内容的服务，因此主管部门为国家保密局及下属保密测评中心。

(1) 档案行业管理体制

目前，我国档案行业实行业务管理与行政管理有机结合的管理体制。除少部分地区外，大部分地区的档案馆和档案局以“局馆合一”的形式合署办公。其中，国家档案局是国家最高档案行政管理部门，主管全国档案事业；负责对全国档案工作实行统筹规划、宏观管理，依据党和国家的政策、法规，拟定档案工作的方针、政策、法规和规章制度；组织、指导、检查、监督、协调中央、国家机关、军队、群众团体和省、自治区、直辖市的档案业务工作。国家级综合档案馆作为国家档案局的直属事业单位，是收集、保管档案的机构，具体负责接收、征集、管理档案和开展档案全社会利用等。省、市、县各级人民政府的档案局主管本行政区域内的档案事业，并对本行政区域内机关、团体、企业事业单位和其他组织的档案工作实行监督和指导。地方各级各类档案馆是集中管理地方档案的文化事业机构，负责接收、收集、整理、保管和提供利用各分管范围内的档案。机关、团体、企业事业单位和其他组织的档案机构或者档案工作人员，负责保管本单位的档案，并对所属机构的档案工作实行监督和指导。国务院各部门经国家档案局同意，省、自治区、直辖市人民政府各部门经本级人民政府档案行政管理部门同意，可以制定本系统专业档案的具体管理制度和办法。

我国档案事业管理体系如下：



(2) 软件和信息服务行业管理体制

我国软件和信息服务业的主管部门是中华人民共和国工业和信息化部，其主要职责包括统筹推进国家信息化工作，组织制定相关政策并协调国家信息化建设的重大问题等。工信部下属信息化和软件服务业司具体负责指导全国软件与信息服务业发展；拟订并组织实施软件、系统集成及服务的技术规范和标准；推动软件公共服务体系建设；推进软件服务外包；指导、协调信息安全技术开发。

软件产品实行登记和备案制度。软件企业认定和软件产品登记备案是我国落实软件服务业政策的基础依据和关键环节，对于推动软件服务业发展发挥着十分重要的作用。其中，工信部负责全国软件产品的管理，国家版权局主管全国软件著作权登记管理工作，国家版权局认定中国版权保护中心为软件登记机构。

（3）保密资质管理体制

国家保密局是检查、督促各政府机关履行《保密法》的行政主管部门。其职能包括检查、指导国家秘密载体的保密管理工作；负责国家秘密载体定点复制单位的审批，核发《国家秘密载体复制许可证》；负责指导测绘资料成果的保密管理工作等。其中，针对国家秘密载体印制资质管理，由国家保密局下属国家保密测评中心资质审查部具体负责依法开展国家秘密载体印制资质和涉密信息系统集成资质审查工作，其工作职责包括：（1）受理甲级国家秘密载体印制资质和甲级涉密信息系统集成资质的取得、变更和延续申请；（2）对甲级国家秘密载体印制资质和甲级涉密信息系统集成资质的申请、变更和延续资料进行书面审查；（3）对甲级国家秘密载体印制资质和甲级涉密信息系统集成资质的申请单位实施现场审查，组织专家评审，并向国家保密局资质办提交审查报告；（4）组织开展涉密资质有关教育、培训工作；（5）开展涉密资质有关政策法规、标准规范研究，组织起草修订资质审查有关规范性文件。

国家对秘密载体印制资质实行分级分类管理，并对企业申请不同级别的资质所需要具备的相应条件作出了规定。企业从事涉密的档案数字化加工服务的，需要取得相应的秘密载体印制资质。根据《国家秘密载体印制资质管理办法》第三条规定：“从事国家秘密载体印制业务的生产经营性企业事业单位应当依照本办法，取得国家秘密载体印制资质。国家机关和涉及国家秘密的单位委托印制国家秘密载体，应当选择具有国家秘密载体印制资质的单位”。国家秘密载体印制资

质分为甲、乙两个等级。甲级资质单位可以在全国范围内承担绝密级、机密级、秘密级国家秘密载体印制业务；乙级资质单位可以在工商注册地省（自治区、直辖市）行政区域内承担机密级、秘密级国家秘密载体印制业务。乙级资质单位跨省（自治区、直辖市）承接国家秘密载体印制业务的，应当经委托印制业务的机关、单位所在地省（自治区、直辖市）保密行政管理部门批准。

2、行业的主要法律法规及政策

（1）行业主要法律法规

档案信息化服务企业作为为各级档案馆及行业企业提供档案数据加工、存储等服务的企业，需要遵循档案行业管理的法律法规。其中，《中华人民共和国档案法》是全国机关、团体、企业事业单位和其他组织依法开展档案工作的根本依据。同时，在档案编目、数字化加工过程中，服务人员可能接触国家政治、军事等涉密领域档案的内容，因此企业必须严格遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》开展服务工作。包括《档案数字化外包安全管理规范》、《数字档案馆建设指南》、《档案信息系统安全等级保护定级工作指南》为档案信息化服务企业开展业务提供法规指导。

此外，档案软件是档案管理、内容发布的重要工具，档案信息化服务企业为客户提供的自主软件产品需要遵从国家对软件产品管理的法律法规。其中《软件产品管理办法》对境内软件产品的登记、报备和管理工作做出明确规范；《计算机软件保护条例》（第2次修订）和《计算机软件著作权登记办法》保护计算机软件著作权人的权益，并调整计算机软件在开发、传播和使用中发生的利益关系。

档案信息化领域的主要法律法规

类型	序号	名称	颁布单位	涉及内容	颁布时间
档案行业重点法律法规	1	《中华人民共和国档案法（修正）》	第八届全国人大常委会	各级各类档案馆，机关、团体、企业事业单位和其他组织的档案机构，应当建立科学的管理制度，便于对档案的利用；配置必要的设施，确保档案的安全；采用先进技术，实现档案管理的现代化。中央和地方各级各类档案馆，是集中保存、管理档案的文化事业机构，由中央和地方各级档案行	1996.7

				政管理部门或者有关部门归口管理，主要职责是：（一）收集和接收本馆管理范围内具有保存价值的档案资料；（二）对所保存的档案进行科学的整理和保管；（三）采取各种形式开发档案信息资源，为社会提供服务。	
	2	《中华人民共和国保守国家秘密法》	第十一届全国人民代表大会常务委员会	国家秘密载体的制作、收发、传递、使用、复制、保存、维修和销毁，应当符合国家保密规定。	2010.4
	3	《档案数字化外包安全管理规范》	国家档案局	数字化服务机构必须具有工商管理部门核发的有效营业执照，业务范围必须包括档案数字化加工或数据处理类项目。数字化服务机构的人员数量与素质、技术与管理水平、设施与设备状况能够满足拟承担项目的要求。	2014.12
	4	《档案信息系统安全等级保护定级工作指南》	国家档案局	根据国家有关信息系统安全保护等级的相关规定和标准，从低到高依次划分为自主保护级、指导保护级、监督保护级、强制保护级、专控保护级五个安全等级。	2013.7
	5	《电子档案移交与接收办法》	国家档案局	对机关、团体、企事业单位和其他组织在处理公务过程中形成的对国家和社会具有保存价值并归档保存的电子文件的移交与接收工作进行规范管理。	2012.9
	6	《国家基本专业档案目录》（第一批、第二批）	国家档案局	规范涉及满足各项事业和人民群众基本需求必须建立的专业档案种类，并明确主管部门，为专业档案工作的开展起到了引导作用。	2011.11-12
	7	《各级各类档案馆收集档案范围的规定》（国家档案局第9号令）	国家档案局	为建设覆盖人民群众的档案资源体系提供了重要制度保障。	2011.11
	8	《数字档案馆建设指南》	国家档案局	为全国数字档案馆建设提供规范性的依据，引导、指导全国数字档案馆规范化建设。	2010.6
	9	《电子公文归档管理暂行办法》	国家档案局	加强对电子公文的归档管理，有效维护电子公文的真实性、完整性、安全性和可识别性。	2003.7
软件和信息服务重点	10	《计算机软件保护条例》（第2次修订）	国务院	保护计算机软件著作权人的权益，鼓励计算机软件的开发与应用。	2013.1
	11	《软件产品	工信部	规范境内软件产品的登记、报备和管	2009.3

法律法规		管理办法》		理工作。	
	12	《计算机软件著作权登记办法》	国家版权局	对软件著作权登记、审查、转让等相关内容进行规范。	2002.2
	13	《软件企业认定标准及管理办法（试行）》	工信部	对软件企业认定的标准和程序等相关内容规定。	2000.10

（2）产业扶持政策

目前，与公司所处行业相关的产业扶持政策分为两类：一类是由国家和档案行业行政管理部门发布的推动档案事业、档案信息化和数字档案馆建设的政策文件，这些政策文件直接推动了公司档案数据加工服务业务的开展，尤其是 2011 年国家档案局、中央档案馆颁布的《全国档案事业发展“十二五规划”》，作为推动档案信息化行业发展的重要文件，明确提出“加快数字档案馆及电子文件（档案）备份中心建设，完成国家数字档案馆建设总体规划的编制工作，对电子档案进行安全有效的管理”。之后，在《全国档案事业发展“十二五规划”》的基础上，2014 年中共中央办公厅、国务院办公厅发布的《关于加强和改进新形势下档案工作的意见》，对全国范围内各部门各单位开展数字档案馆建设和档案数字化等工作提出了要求，是推动档案信息化行业跨越式发展的重要文件。在该文精神的指导下，全国各省市单位分别出台了各自关于加强档案数字化和做好电子文件管理工作的文件，推动档案信息化工作向纵深推进。

国家在档案行业的主要政策意见和产业扶持政策

序号	名称	颁布单位	涉及内容	颁布时间
1	《十三五时期国家重点档案保护与开发工作总体规划》	国家档案局 财政部	该规划提出：“有条件的省级以上综合档案馆加强灾备库（后库）建设，更新设施设备，实施异质异地备份，确保档案信息安全。” “完成 50%国家重点档案的整理、数字化和 10%少数民族文字和外文档案翻译”；实施步骤中提出，2016-2017 年期间，“完成 400 万卷重要国家重点档案的整理、编目、数字化”；2018-2020 年期间，“完成 600 万卷重要国家重点档案的整理、编目、数字化”； “建设明清档案、民国档案和革命历史档案文件级目录采集与共享平台，开展文件级目录数据采集与报送，组织 3 个重要专题目录	2015.12.30

			建设”。	
2	《关于加强和改进新形势下档案工作的意见》	中共中央办公厅、国务院办公厅	对加强档案工作提出 20 多条要求，其中要求各地区各部门各单位要把数字档案馆（室）建设列入信息化建设整体规划，从人力、财力、物力上统筹安排，切实推进档案存储数字化和利用网络化。各档案馆（室）要大力开展传统载体档案数字化工作，及时以数字化档案代替原件提供利用。	2014.5
3	《全国档案事业发展“十二五规划”》	国家档案局、中央档案馆	2011-2015 年期间全国档案事业发展中对档案法制、档案信息化、档案馆、机关/团体档案、企业档案、农业农村档案、档案科技和档案人才等方面工作进行规划部署。	2011.1
4	《关于加强民生档案工作的意见》	国家档案局	围绕保障和改善民生，重点建好用好劳动合同、就业培训、社会保险、医疗保险、居民健康、房地产、住房公积金、教育、信用、安全生产、食品药品质量等方面档案。	2008.1
5	《全国档案信息化建设实施纲要》	国家档案局、中央档案馆	《纲要》将档案信息化纳入国家信息化建设的总格局，制定以档案网络建设为基础，以档案信息资源建设为核心，以扩大档案信息资源开发利用为目标，加快推进档案资源数字化、信息管理标准化、信息服务网络化的进程。	2002.11

另一类产业扶持政策是国务院、工业和信息化部等部门发布的鼓励软件产业、数据服务业等新兴行业发展的文件。当前国家对云计算、大数据、数据加工、数据存储服务等行业的支持力度很大，专门出台《促进大数据发展行动纲要》、《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》、《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》和《软件和信息技术服务业“十二五”发展规划》等政策，从税收、研究经费、进出口优惠、人才培养、知识产权保护、市场开发和投融资等方面给予了全面政策支持。公司的业务发展方向和未来发展战略与产业扶持政策文件的鼓励方向极为契合。

数据处理和存储服务行业主要产业政策

序号	名称	颁布单位	涉及内容	颁布时间
1	《促进大数据发展行动纲要》	国务院	- 提出“充分运用大数据，不断提升信用、财政、金融、税收、农业、统计、进出口、资源环境、产品质量、企业登记监管等领域数据资源的获取和利用能力”； - 提出统筹规划大数据基础设施建设：“建设绿色环保、低成本、高效率、基于云计算的大数据基础设施和区域性、行业性数据汇聚平台”	2015.8

			公共服务大数据工程：医疗健康服务大数据。 “构建电子健康档案、电子病历数据库，建设覆盖公共卫生、医疗服务、医疗保障、药品供应、计划生育和综合管理业务的医疗健康管理和服务大数据应用体系”。教育文化大数据： “建立各阶段适龄入学人口基础数据库、学生基础数据库和终身电子学籍档案，实现学生学籍档案在不同教育阶段的纵向贯通。”	
2	《国务院办公厅关于运用大数据加强对市场主体服务和监管的若干意见》	国务院办公厅	该《意见》提出，引导专业机构和行业组织运用大数据完善服务。发挥政府组织协调作用，在依法有序开放政府信息资源的基础上，制定切实有效的政策措施，支持银行、证券、信托、融资租赁、担保、保险等专业服务机构和行业协会、商会运用大数据更加便捷高效地为企业提供服务，支持企业发展。支持和推动金融信息服务企业积极运用大数据技术开发新产品，切实维护国家金融信息安全。	2015.6
3	《京津冀协同发展规划纲要》	中共中央办公厅、国务院办公厅	提出京津冀三地将重点建设“以北京中关村数据研发—天津数据装备制造—河北张家口和承德数据存储”为主线的“京津冀大数据走廊”。	2015.4
4	《国务院关于进一步推进信息化发展和切实保障信息安全的若干意见》	国务院	加强统筹规划，积极有序促进物联网、云计算的研发和应用。推动电子信息产品制造企业由单纯提供产品向提供综合解决方案和信息服务转变。	20 12.7
5	《国家发改委产业结构调整指导目录（2011）》	国家发改委	行业（企业）管理和信息化解决方案开发、基于网络的软件服务平台、软件开发和测试服务、信息系统集成、咨询、运营维护和数据挖掘等服务业务是鼓励类行业。	20 11.3
6	《进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》	国务院	从财政政策、投融资政策、研究开发政策、进出口政策、人才政策、知识产权政策、市场政策和政策落实等八个方面阐述了政府对软件产业和集成电路产业的扶持政策。	2011.1

3、行业现状与前景预测

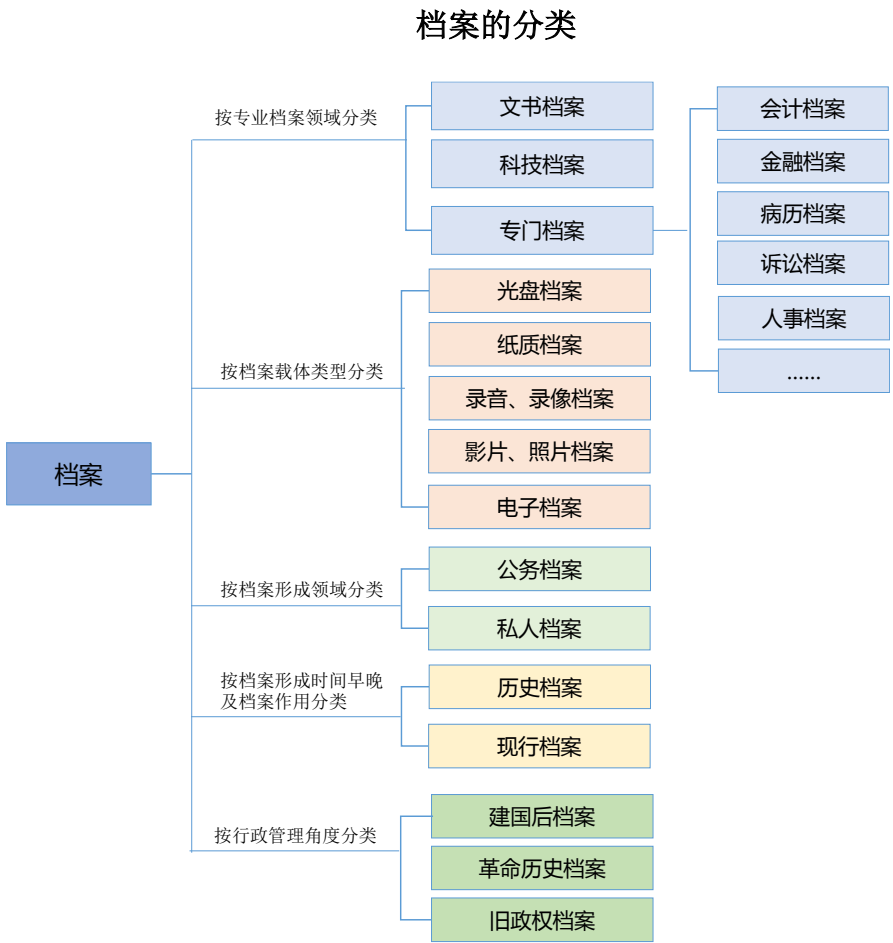
（1）档案的特性及对档案信息化行业的影响

1) 档案的价值决定档案信息化的作用和意义，档案信息化服务活动必须遵循档案的原始记录性这一根本属性

档案是国家机构、社会组织以及个人在活动中直接形成的有价值的各种形式的历史记录，是人们从事各种社会实践活动的真实与客观记载，是各种社会实践活动中原生信息的直接积累与物化形态，对人类社会的生存、发展，对人类历史

文化的传承和延续具有重要的基础作用。在当前，中国档案工作服务重大活动、服务重大事件、服务经济建设、服务民生的作用日益凸显，只有借助信息化的手段，通过加强档案的利用水平、档案信息的传播水平，才能将档案本身的价值进一步发挥出来。

档案的本质特性是原始记录性。档案是人们在社会实践中直接形成的原始性信息记录，对以往社会实践具有直接的原始记录作用。因此，原始记录性是档案区别于其他事物的独一无二的本质所在，而且从根本上决定档案管理方法的基本取向。即对档案的管理方法无论怎样简便、有效，均不能以伤害档案的本质特性为代价，而只能以充分实现其对以往历史事实的原始记录价值为轴心。因此，档案数据的采集、存储、利用、整理等环节，都必须从原始记录性这一本质特性出发，确保档案数据的真实、有效、合规。



资料来源：《档案学概论》，冯惠玲、张辑哲主编，中国人民大学出版社[M]:2001

2) 档案的载体形式、数量不断增加，档案的价值需要依托数字化、信息化

等手段，通过提高档案利用效率得以发挥，因此档案信息化建设必要性凸显

档案信息化是在国家档案行政管理部门的统一规划和组织下，在档案管理活动中全面应用现代信息技术，对档案信息资源进行处置、管理和提供利用服务。大数据时代在不断改造传统产业的同时，也对传统档案管理模式提出了挑战。在数字信息技术环境下，档案的内容、形式、载体越来越复杂、多样，决定了档案数字化处理的方式差异极大。电子载体和数字传播方式的异军突起，信息处理方式的变革，电子文件的爆炸式增长，使得档案的传统载体形态开始向数字形态过渡，档案管理和利用的主要环境逐渐向电子环境迁移。此外，档案利用主体也在走向多元化。因此提高档案内容利用率和管理水平的要求也不断提高，传统档案馆（室）必须向数字档案馆（室）转变，才能适应档案环境的新变化。

（2）中国档案信息化服务业的现状与特点

1）中国档案信息化建设进入系统推进时期，但真正建成数字档案馆的并不多，影响政府工作效率的提升和社会服务水平的提升，档案信息化建设需求迫切

档案信息化从最初小批量数据化发展到档案业务综合管理再发展到当前的档案全生命周期管理为核心的档案信息资源管理，经历了一个从产生、发展到逐步成熟的演进过程。档案信息化建设进入系统推进时期，对档案信息化的管理、标准建设等工作提出了更高要求。建设数字档案馆（室），是实现我国档案工作现代化，把我国建成档案强国的一项迫切任务和重要内容。尽管国家档案局在2005 年就提出建立一批数字档案馆，但全国真正建成的数字档案馆（室）并不多，与档案数字化水平比较低有密切关系。

档案信息化发展阶段及特征

发展时期	时间	管理方式	信息处理设备应用	数字化情况	存储需求
萌芽时期	20 世纪 80 年代初-90 年代中期	以目录管理为主的传统纸质档案管理方式，管理流程完全模仿在一个单位内部的	少数有条件的档案馆、档案室配备了微机	一般都是单件、小批的加工	很小，数据库容量非常有限，且以案卷级为主

		人工管理模式			
快速发展时期	1990 年代中期 — 本世纪初	电子文件管理成为核心问题	信息化设备的配置越来越多	完成了全部或部分馆藏档案的案卷和文件级目录录入	存储需求不断增长,但标准不规范问题持续存在
系统推进时期	2005 年以后	用信息化的手段对档案全生命周期进行管理	信息化设备配置日益完善	持续增长	存储后的应用需求开始显现

2) 传统载体档案数字化是确保传统载体档案安全的保障，是实现档案精细化、自动化管理的基础，是检验档案馆（室）是否现代化的关键指标之一

档案数字化是将传统的纸质档案、图像照片、声像档案和缩微胶片等通过扫描、摄录、采集等计算机手段转化成数字形式的计算机文件的过程，以便为数字化档案馆的建设和运行提供充沛的内容资源。扫描仪、数字摄录设备是纸质档案数字化的主要实现方式。中国各级档案馆（室）的现存档案，目前大多还是传统载体而非数字形态的，因此，数字档案馆（室）建设的首要任务，就是要把纸质档案、音像档案等传统载体的档案数字化，这对档案馆（室）管理有着多方面的作用和意义：

一是提高档案的利用效率。将传统档案数字化后，可以通过网络传送，实现档案信息的远程利用、便捷利用、多人异地同时利用；同时还可以通过大数据技术，对档案信息进行充分的、全面的、跨全宗甚至跨收藏单位的整合，实现档案信息资源共享，使档案利用以最新的手段、在最大的范围为人民群众便捷服务，发挥出最大的效益。

二是保护历史档案，规避安全风险。将传统载体档案数字化后，后续整理、编目、统计、查阅、编研、开发等各项工作可不再动用档案，并可对档案进行封存管理，从而大大减少对档案的各种人为损害或自然侵害，大大提高档案的安全系数，保障档案安全。

三是便于档案移交和部门间的对接。档案在数字化之后可以实现大范围整合与检索，从而实现全社会共享。在社会各部门日益普及办公自动化、信息传输网络化的情况下，档案数字化之后可以便于同社会上其他部门实现对接。

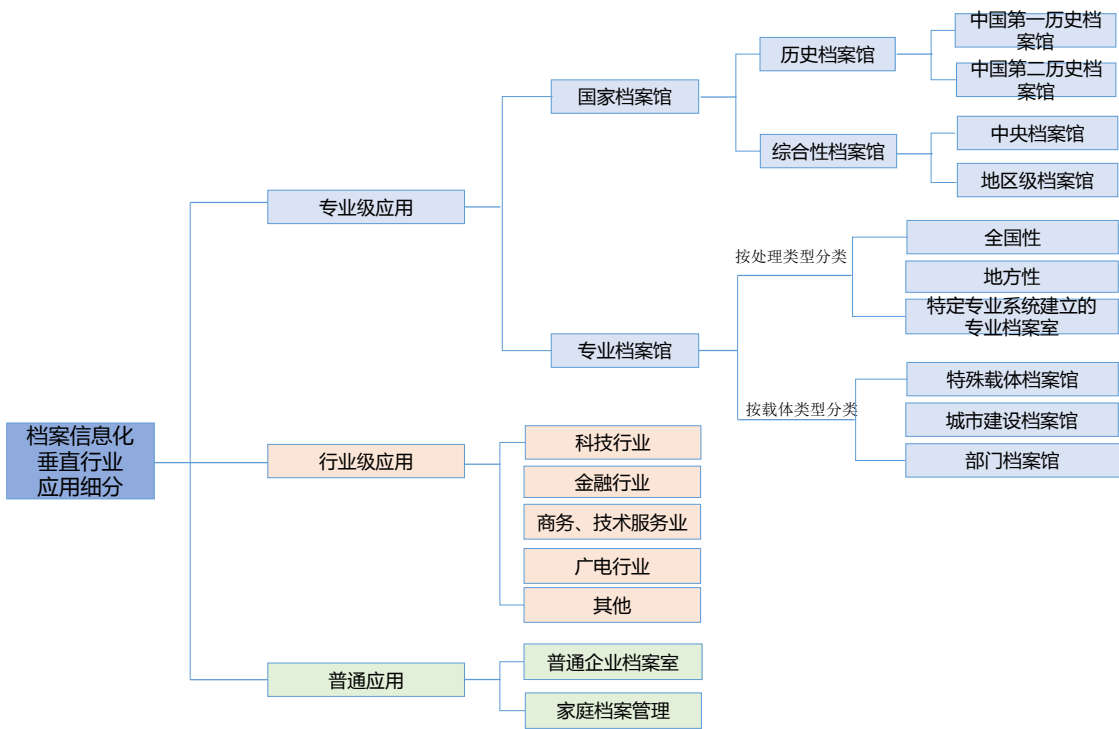
3) 档案信息化建设领域，可以提供档案应用解决方案的应用软件企业的作用日益凸显

档案信息化建设正在逐步从偏重硬件向加强应用的方向转变。尽管很多国家综合档案馆日益重视纸质档案的数字化，但由于缺乏适用的、符合档案利用要求的管理软件，但忽视数字化档案的整理和利用，或者不重视档案数据的合规性，使得数字化后的档案杂乱无章，不仅无法实现进一步利用的目的，反而造成了更大的资源浪费。因此，档案领域的提供应用服务的企业正在崛起，尤其是借助大数据技术、云计算技术提供应用服务。

4) 档案信息化服务对象正在从专业服务领域向多个专业应用行业拓展

除国家档案馆、专业档案馆、企业档案室之外，企业行业存储档案信息的需求也不断增长，档案数字化应用需求正在延伸到多个行业。根据各行业对档案信息化需求的规模与特点，可将档案信息化行业应用分为专业级应用市场、行业级应用市场与普通应用市场。专业级应用市场主要指各类档案馆，包括从国家档案馆到地方各级档案馆和专业档案馆，属于档案信息化企业服务的专业级客户，同时也是主要客户，该细分领域的需求特点是对档案的保管时间、安全性、防篡改、专业管理软件的功能要求高。除此之外，随着各行业电子文档数量不断增加，档案信息量爆发式增长，包括金融、民生、院校等领域的档案管理需求迅速扩张，正在成为档案信息化服务的行业级应用市场，是档案信息化服务企业开拓业务的新兴蓝海。其应用特点是数据量极大，有一定的隐私保密性要求和全国异地网络化信息共享需求等。普通应用市场的对象主要是家庭和普通企事业单位，其对档案信息化的需求以档案保存、调用和内部共享为主，数据量及存储需求相对较小。

档案信息化的垂直行业应用细分



5) 档案信息化行业与大数据、云计算、云存储等新兴信息技术服务业的融合性日益凸显

以大数据、云计算、云存储等为核心的数据处理、存储和运营服务是战略性新兴产业的重要组成部分，其技术应用范围日益广泛，已成为中国重要的新一代信息技术行业。其中数据服务是信息驱动经济的核心组成部分，在大数据存储与分析的具体实施方面发挥关键作用。当前，档案信息化行业与大数据、云存储等行业的融合性日益明显，新兴需求不断涌现，主要体现在：

①数字化后的档案主要为非结构化数据，该类数据海量增长，存储需求巨大

近年来，随着经济社会不断飞速发展，数据量呈现爆炸性增长态势。数据通常可以划分为结构化数据和非结构化数据两类，其在结构表示、存储需求等方面存在较大差异，如下表所示。

结构化数据与非结构化数据的对比

特点 类型	定义	举例	特点	数据量	对存储系统的需求
结构化数	可以用数字	数字、符号	· 通常与	约占全	· 此类数据增长速度

据	或统一的结构表示,可以存储在数据库里,用二维表结构进行逻辑表达的数据		应用系统相关,伴随应用系统的运营随时进行调用	部数据的 10%	较慢,对存储系统的规模需求不大 · 需要随时做更新备份管理
非结构化数据	无法用数字或统一的结构表示,或不便用数据库二维逻辑表来表现的数据	办公文档、文本、图片、XML、HTML、各类报表、图像和音频、视频信息等	· 大部分要求长期保存并不可被更改、不可被删除	约占全部数据的 90%	· 海量数据规模、对存储系统的要求更复杂 · 其中的 90%新增数据被访问的频率很低,数据量迅猛增长但很少使用,被称为“休眠数据”、静态数据或冷数据

随着非结构化数据量的快速增长,具有海量数据规模、快速数据流转和动态数据体系、多样数据类型和巨大数据价值等特征的大数据及相关应用和服务行业应运而生,专业的档案数据存储需求也将不断增长。

②数据安全存储面临巨大挑战,安全节能数据存储技术需求迫切

面对快速增长的数据规模,数据存储安全问题面临重大挑战。对于大量数据的长期存储需求,以磁盘阵列为主体、磁带做备份的存储方案虽被广泛应用但数据安全缺乏保障。尤其是当大量的休眠冷数据占据持续高速旋转的磁盘阵列空间时,维持这种状态的能耗代价十分高昂。数据中心目前所依托的磁存储介质的寿命通常是 3-5 年,必须连续运行,耗电巨大。同时,对于重要的数据还要不断地在磁盘系统之间迁移,以增加数据的安全。目前广为应用的磁存储方案,数据存储能耗惊人:一条谷歌搜索耗电相当于一个节能灯开一小时,一个大型数据中心的耗电功率超过一个中型城镇,全球互联网用电功率数千亿瓦。而据专业统计,传统数据中心的耗电量只有 6%~12%是被用于有效计算,其余均被无谓消耗。除能耗外,还存在多种威胁可能损坏和摧毁数据,比如病毒、系统错误、操作失误、人为破坏、载体老化、意外事故、自然灾害等。亟需应用低耗能的、绿色的、低成本、安全的磁光融合数据存储技术应对档案数据管理、大数据、云计算行业快速发展带来的数据存储技术。事实上,蓝光存储技术作为低耗能的、绿色的、低成本、安全的新型数据存储技术,正在得到更广泛的关注。据报道,考虑到蓝

光光盘的优势，Facebook 试验用蓝光作为极少使用的数据存储媒介。

（3）档案信息化服务业的前景预测

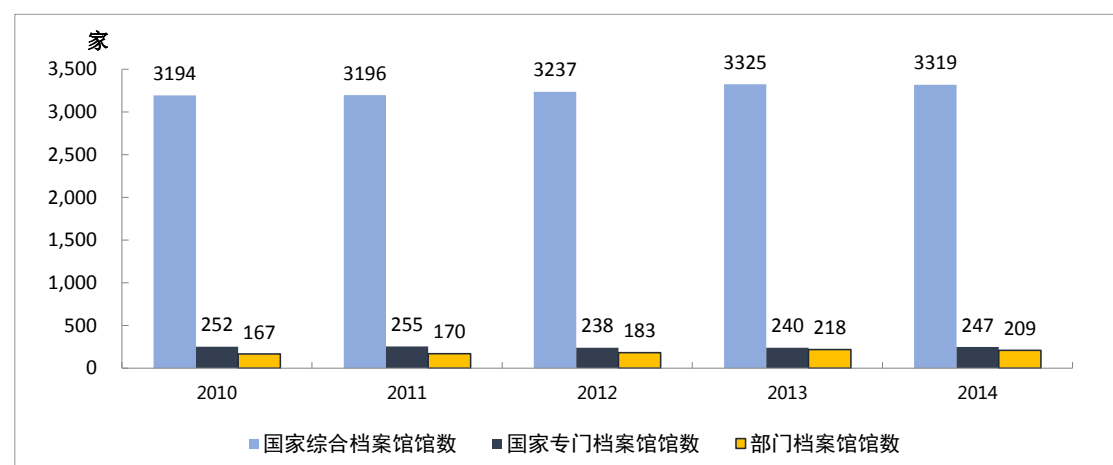
当前，中国档案信息化行业发展进入系统推进时期。预计“十三五”期间，列入国家统计范围内的国家综合档案馆、国家专门档案馆、部门档案馆、企业档案馆和科技事业单位档案馆领域的档案信息化市场规模将超过 464 亿元，其中档案数字化市场需求为 170 亿元，存储服务需求超过 25 亿元。除国家级和地方各级国家档案馆外，预计各级政府、企事业单位、大专院校等以及各行业的档案部门也将持续释放档案的数字化加工和应用业务需求，市场空间巨大。

1) 档案局（馆）信息化行业将继续保持较高的投入规模

①档案局（馆）档案信息化市场规模预测

目前，中国中央级国家档案馆有三家，分别是中央档案馆、中国第一历史档案馆和中国第二历史档案馆。除中央级国家档案馆外，2014 年，中国国家档案馆中的综合档案馆的数量为 3316 家。按行政区划推算，则其中的省级档案馆 35 家（包括 4 大直辖市，不含港澳台地区），地市级档案馆 333 家（与地级区划数相等）、县级档案馆 2948 家。

2010-2014 年中国各类档案馆机构情况



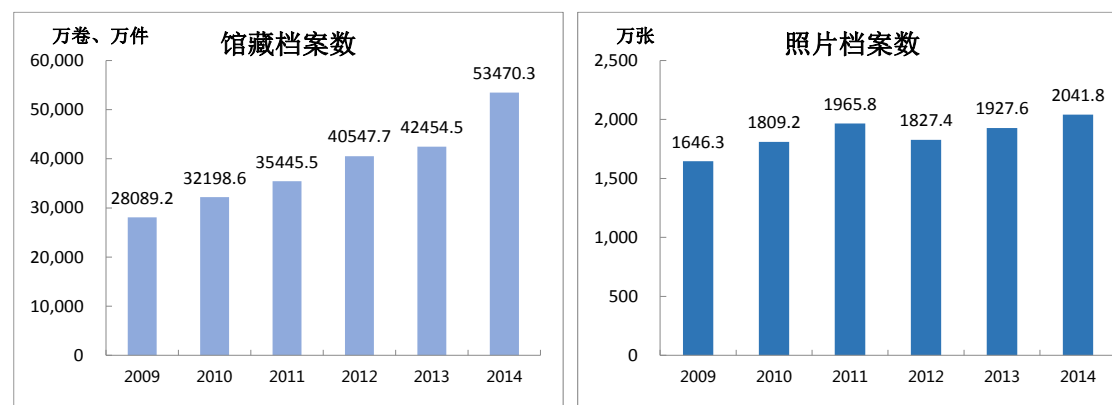
数据来源：《中国统计年鉴 2015》

根据列入国家统计范围内的不同级别和类型档案馆信息化建设的实际投入情况，根据“十三五”期间每家中央级国家档案馆的信息化投入为 1.2 亿元、省级档案馆信息化建设投入平均 8,000 万元、地市级 1,500 万元、县级 1,000 万元、国家专门档案馆与部门档案馆投入平均 1,000 万元、企业档案馆、事业和科技单位档案馆投入平均 1,000 万元估算，在 2016-2020 年期间，全国各级各类档案馆的信息化建设投入将总计达到 464 亿元，平均每年超过 90 亿元。另外，各类档案馆每年还需投入原始投入的 20%-30% 进行维护和升级，市场容量巨大。

②国家综合档案局（馆）档案数字加工市场规模预测

按照国家档案局《到 2020 年全面建成小康社会档案馆体系的目标与措施》中提出的目标：到 2020 年全国各级国家综合档案馆纸质档案数字化的数量比 2010 年翻两番”，其中“十二五”末（2015 年）完成 40%；“十三五”末（2020 年）完成 80%。这意味着“十三五”期间国家综合档案馆平均每年数字化的比例要达到 8%。在 2014 年国家综合类档案馆馆藏档案总数量 5.35 亿卷（件）的情况下，需要扫描产生的总画幅数（以卷均约 80 画幅计）34.2 亿幅。按每加工一页画幅的收费平均为 1 元计算，“十三五”期间，总计将产生的档案数字化市场规模为 170 亿元，每年可产生的档案数字化市场需求规模为 34 亿元。未来将全国所有国家综合档案馆的馆藏纸质档案进行数字化带来的市场规模总量预计将达到 250 亿。

2008-2014 年国家综合档案馆馆藏档案数及照片档案数



数据来源：《中国统计年鉴 2015》

③档案数据存储市场规模预测

档案数据存储需求将伴随档案数字化进程而不断增长,与数据存储需求之间呈正比例关系。以国家综合类档案馆纸质档案的数字化存储需求为例,由于纸质档案数字化进程的持续推进,因此对存储系统及耗材产生相应的需求。根据上述对档案数字化市场规模的预测,按馆藏档案数字化的每画幅对存储空间的需求平均大小为 10MB,照片每幅大小 50MB 计算,中国国家综合档案馆馆藏档案和照片所需要的存储空间总计将达到 997PB。档案级蓝光光盘每张的存储量为 100GB,存储这些档案预计共需 1045 万张蓝光光盘。此外,光盘仅是存储系统中的耗材部分,除存储耗材之外,为实现完整的存储功能,还需要搭建包括存储系统管理软件、服务器、光盘库在内的整个存储系统。按每家国家级综合档案馆的存储系统改造投入 100 万元计算,存储系统改造及相应耗材的市场规模总量超过 40 亿元,其中“十三五”期间预计每年超过 5 亿元。而且,随着国家综合档案馆数量及馆藏档案数量不断增加,数字化加工后的档案的存储需求还将呈现持续增长态势。

2) 行业级档案加工和存储服务市场前景预测

除专业市场的持续稳定的信息化需求之外,行业级应用市场正在快速崛起,主要细分领域包括金融、科研和社保等服务业,会计师事务所、城市规划等商务服务业以及广电、公检法等行业。目前,国家出台了一系列推动行业档案市场发展的政策,具体内容,见本节“六、公司所处行业的情况”之“(一)行业概况”之“7、影响行业发展的有利和不利因素”中的分析。

①金融行业应用需求预测

金融业的档案一般包括会计档案、信贷档案和文秘档案。目前,包括国家开发银行、四大国有商业银行等金融机构已经建立了综合档案管理系统。在金融监管力度越来越大,银行合规经营、依法办事要求越来越高的前提下,档案的服务功能在银行的经营、管理方面发挥着越来越重要的作用,譬如负责监管、审计、检查活动中提供必须的历史文本和数据资料。档案的真实性、原始性和完整性,有利于金融单位实事求是地反映情况并掌握主动。银行业务的扩展带来档案管理的多元化和复杂化,管理难度也不断提升。同时,金融业务集约化和电子化的推

行，也对金融业务档案的服务利用功能提出了更高的要求。尽管档案对金融机构而言意义重大，但金融行业的档案管理仍存在档案意识薄弱、档案利用效率低下、资源开发不利等问题。同时，金融行业档案存储需求巨大，是目前建设独立数据中心的主要行业。但由于数据中心是能耗大户，因此能源已经成为金融数据中心建设面临的主要挑战。

近年来，银行系统率先推进档案系统大集中和数据大集中，整合原有分散化的档案信息，不断适应加快产品创新、建立数据仓库和数据平台，信息化程度不断提高，形成并储存庞大的可用数据资源。面对海量数据存储瓶颈和安全的挑战，具有绝对技术优势的蓝光存储技术可以很好地满足银行金融业档案信息化大数据的技术需求，未来替代的市场空间广阔。

②科研事业单位档案馆数字化和存储需求预测

目前中科院等科研事业单位已经启动档案数字化工作。其中，中国科学院的档案数字化工作于 2011 年启动，是“十二五”期间该院档案工作的重点任务之一。2014 年，中国科学院出台《中国科学院关于加强和改进新形势下档案工作的实施意见》，进一步强调了新形势下加强和改进档案工作的重要意义。2014 年，中科院档案馆委托计算机网络信息中心科学数据中心对馆藏数字化档案数据以磁盘阵列和磁带库的方式进行了存储和备份，实现了数字档案资源的同城异地异质保存。此外，中科院制定并印发《中国科学院纸质档案数字化工作规范(试行)》，主要内容包括数字化工作的基本原则、前期准备、工作流程与要求，为全院档案数字化工作提供了执行标准。

2011 年，中国科研事业单位档案馆数量为 124 家。“十三五”期间，按每家单位每年在档案数字化领域投入 300 万元，存储投入 50 万元计算，每年所产生的档案数字化和存储需求将达到 4.5 亿元。

③政府公共管理部门数字化和存储需求预测

例如公安、社保等机构有非常大的档案数字化需求，以进一步提高档案信息资源的共享，解决信息孤岛问题，同时还将大大提高政府部门的公共管理能力和公众服务能力。以公安部门的户籍档案为例。公安机关户口管理活动中产生了大

量户口凭证方面的资料，对于户籍档案来说就是靠有相应保存价值的材料构成。将各种载体的公安档案资源转化为数字化档案信息，以数字化形式存储，网络化形式互相联接，利用公安计算机管理系统，形成一个有序结构的公安档案信息库，可以及时为全体公安民警所用，提高公安管理效率。

以政府公共管理部门中的公安部门为例。目前，中国国内包括省市一级的公安部门已经开展了档案数字化工作。按省会城市每单位投入 150 万元，地级市每单位平均投入 100 万元计算，全国各级公安局档案馆数字化市场的总规模预计为 3.8 亿元。

④其他行业应用需求预测

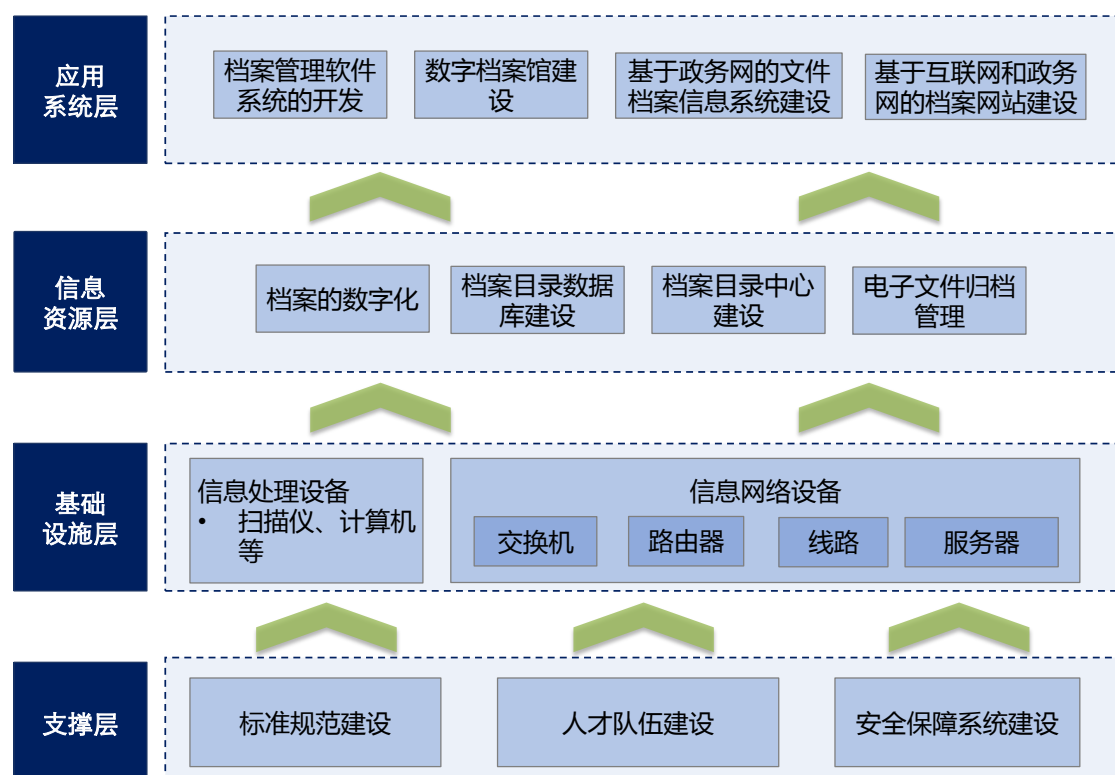
除金融、医疗、教育领域未来将对档案信息化产生较大需求之外，社保、城建、金融、军队、电信、石油、公检法、广电机构等档案部门的档案数字化规模，特别是广电行业的音视频档案更是规模巨大。

4、行业技术水平和特点

（1）档案信息化建设是包含基础设施、应用系统开发和档案信息资源建设等多领域的综合体系

当前我国档案信息化行业的生态体系日益完善，已形成包括基础设施建设、应用系统建设、信息资源建设、档案信息化法规标准建设、档案信息化人才队伍建设和档案信息化安全保障系统建设在内的立体化多层次的系统。其中，包括档案数字化在内的数字档案资源建设技术、档案数据存储等技术均是与档案处置与管理相关的基础技术领域。

档案信息化建设多层次结构示意图



1) 数字档案资源建设技术

数字档案资源建设是数字档案馆建设的核心内容，也是一项经常性的业务工作。数字档案资源建设包括电子文件接收、传统载体档案数字化转换、资源整理加工、建立各类资源库等方面。

其中，传统载体档案数字化是现阶段数字档案资源建设的一个重要途径。档案数字化工作是一项系统工程，涉及到档案保管、保护、整理、鉴定、转换、存储、利用等多个环节。通过数字化工作，对馆藏档案进行全面的梳理，做进一步的整理、鉴定、保护等基础工作，是高质量数字化工作的基础。其中，档案资源整理是指在对信息资源进行有序、有效管理之前，必须进行的整理，包括分类、价值鉴定、开放审查等。档案修复对于提高历史档案的利用和保护而言更是意义重大。很多珍贵的历史档案由于保存介质和时间的问题不利于长久保存，需要在数字化之前必须进行修复，以恢复其原来面貌，提高其耐久性，具体工艺包括去污、去酸、加固、档案字迹的显示与恢复、档案修裱等项，不仅考验修复人员的修复技术，还需要历史知识、美术知识等多种复合型知识架构，是档案数字化前端流程中具有很强技术含量的环节，具有较高的技术进入壁垒，而扫描等加工处理环节则相对人力密集，附加值相对较低，强调现场管理能力、流程管理与规范

以及扫描系统软件的技术支撑。

2) 档案存储技术

对数字化后的档案的保存要求满足两个方面：一是长久保存策略的确定，二是存储架构选择。其中长久保存策略包括存储格式的选择，检测、备份和迁移等技术方法的采用等。存储架构选择则需要根据档案数据量和管理目的不同而采用不同的存储技术及其相关设备。安全性和稳定性是选择存储设备的首要因素。在数字档案馆建设过程中，应根据数字档案馆的数据量和利用并发用户数的需求确定技术方案，以保证数字档案馆合理安全的存储容量和较快的网络传输速度。此外，针对自然界地质灾害频繁爆发的情况，从长远角度看，通过异地、异质备份实现电子文件的安全保管是最佳安全保管策略，将成为未来档案备份管理的趋势。

3) 数字档案馆建设技术

数字档案馆是指各级各类档案馆为适应信息社会日益增长的对档案资源管理、利用需求，运用现代信息技术对数字档案进行采集、加工、存储、管理，并通过各种网络平台提供公共档案信息服务和共享利用的档案信息集成管理系统，是利用电子网络远程获取档案文件信息的方式。数字档案管理系统具备“收集、管理、保存、利用”四项基本业务功能，以及用户权限管理、系统日志管理、数据备份与恢复、系统及其数据安全维护等功能。其核心特点体现在数字档案信息资源的海量与异构性、档案信息传递的网络化、数字档案馆之间的互联性等。

(2) 档案信息化实现开发利用的最终目标需要软硬件之间的协同

档案信息化的最终目的是开发和利用档案，从而充分发挥档案的价值和对经济社会的意义。为实现充分开发和利用，既要求档案信息网络管理系统、数据库、信息安全防护设备等硬件设备提供支撑，更要求有丰富的数字化内容以及对其进行管理的软件，并依托数字档案馆技术实现共享。近年来，档案部门自行开发建设了一些信息系统，硬件档次越来越高，但相应的应用软件没有跟上，档案数字化比例也比较低，造成档案信息化系统有硬件架构无内容的局面，既无法充分发挥已建硬件设施的效能，也使得档案信息资源的开发利用失去了依托。未来，加

强软硬件之间的协同运作，推动系统效能的最大化是加强档案信息化建设的重点工作内容之一。

（3）档案信息化建设与大数据、云计算等新兴信息技术的结合日益紧密

每一次科技变革，都为档案馆甚至整个档案事业带来重大的发展机遇。在档案馆建设方面，多年来业界一直强调档案信息资源共享、建设数字档案馆，但由于各方面限制，尤其是技术不成熟，数字档案馆建设还处于初级阶段，离真正的档案信息资源共享还有很大差距。云计算的出现为档案信息资源共享提供了技术支撑，通过云平台，有利于实现异地档案信息资源共享，能够保障档案信息资源的安全，能够节约数字档案馆建设成本，为数字档案馆建设提供了极大的发展机遇。国家档案局在 2010 年 6 月颁布的《数字档案馆建设指南》中明确指出：“鼓励具备条件的档案馆探索采用云技术等先进技术为各立档单位提供软件服务和存储服务”。

（4）档案信息的数字化加工、发布和管理对安全防范的要求高

在数字化过程中要确保档案原件的安全，确保数字化档案信息的内容与档案原件相吻合，确保档案信息内容不泄密。对涉及国家秘密、知识产权或个人隐私及其他敏感信息的档案利用，需要按照国家法律法规要求，进行划控处理。例如中央档案馆在档案数字化前首先把准备加工的档案中所有标密的档案全部挑出来进行鉴定，再根据密级确定由馆内职工加工处理或外包给专业公司加工处理。同时，专业公司加工设备均封闭所有下载端口，公司任何人都不能下载加工数据，确保任何数据不会外泄，从而确保档案安全、主机安全、网络安全、数据安全。

（5）档案数字化加工要遵循规范性和效益性原则

在规范性方面，所有的档案信息必须按照规定的技术要求、文本格式和工作标准进行数字化，并尽可能采取通用标准。此外，由于档案信息的数字化工作面广量大，耗时耗材，必须十分讲究数字化工作的效益。需要通过充分调研，选择最优的档案信息数字化方案，其中包括最优的工作流程、最合理的技术手段和最适宜的数字化加工设施等。

5、行业壁垒

（1）资质壁垒

资质壁垒是企业进入涉密数字化加工服务领域，从事高端数字化加工业务的核心壁垒。高端数字化加工业务，是指档案类型多样，档案整理和编目难度大，涉密要求高的数字化加工业务。档案信息化企业，尤其是数字化加工服务企业，在为中央级档案馆、政府、军事机构、公检法部门等国家公共管理部门提供数字化加工服务过程中往往会接触到不同密级的信息，因此这些数字化加工服务项目对欲进入该领域的企业的涉密资质提出了不同层次的要求。申请资质的企业，除需要满足一些具体条件之外，在内部的管理方面更是需要达到较高的保密管理要求。根据 2015 年国家保密科技测评中心颁布的《甲级国家秘密载体印制资质单位名录》，具备涉密档案数字化加工甲级资质的企业仅为 5 家。

除有形的甲级资质门槛外，国家还规定了《国家秘密载体印制资质单位保密标准》，用于涉密档案数字化加工资质申请、审查与资质单位日常保密管理，其中对于企业的保密机构、保密制度、保密风险评估与管理、涉密人员管理、涉密载体管理、信息系统与信息设备管理、数字化加工场所管理、数字化加工管理、保密检查等内容作出了明确的规定。

从具体项目的招投标要求看，在中央级国家档案馆招投标的文件中，基本上都要求供应商具备甲级秘密载体印制资质；省、市级的公安部门在档案馆数字化项目招投标时均要求具备省级国家保密局颁发的国家秘密载体印制乙级及乙级以上资质证书(含档案数字化档案加工)。

（2）行业经验壁垒

档案数字化加工服务、光磁存储系统解决方案服务等档案信息化不同类型业务，在行业经验方面的壁垒的具体表现有所不同。

档案数字化加工作为档案信息化资源管理的基础工作，需要服务商具备的行业经验主要体现在对档案的认识、对档案涉及年代的历史知识、项目成功运作经验、对项目流程的把控和管理、对客户需求的把控和对行业规范的把控等方面。在客户招投标的文件的评分标准中，拥有中央或省级档案馆馆藏历史档案数字加工实施经验会占据 5-7%甚至更高的分值。此外，服务商对档案扫描的工作流程

方案、对项目的组织管理、实施时间计划，以及扫描的质量控制方案以及验收、测试方案等技术方案可能占到将近一半的分值，而这些方面主要来源于服务商的项目经验积累，否则新的服务商很难快速掌握档案信息化服务的流程和技术要点。此外，项目经验也是决定服务商服务效率和质量的关键因素。随着档案信息化行业自身法律法规的不断完善，国内已经形成了一整套行业规范和标准，同时，新的行业标准和规范不断出台，熟悉直至精通这些业务标准和规范需要一个相当漫长的过程。目前中国档案学会定期发布《档案设备、用品与服务定点生产企业名录》，意图进入数字化加工领域的非定点生产企业的档案管理软件产品或服务要获得市场的认可，更需要一定时间的积累。

尤其是中央级国家档案馆项目，由于馆藏档案价值高，档案形制、状态多样，年代不同，内容涉及经济、社会、军事方方面面，因此数字化工作任务量大、难度大，更需要服务商依托丰富的项目管理能力和运作经验提供服务。中央级国家档案馆馆藏档案从年代看都属于历史档案，档案的状态呈现薄、毛、黄、糙、脆、杂等特点，从形制看，历史档案大小规格不一，书写格式不一，对档案数字化设备和管理软件提出了更高要求。因此，行业后进入者欲获得这些高端客户对其产品和服务的认可，需经过较长时间的经验积累过程。

对于提供新型存储系统解决方案服务，要求供应商熟悉档案行业客户的管理需求，深刻认识档案软件、硬件及彼此之间的协同，尤其是要熟悉档案本身的特性、档案管理方式、对光磁存储系统的协同运行、存储系统，从而具备提供个性化档案管理软件的能力。目前提供新型档案存储解决方案服务的企业大部分是传统的信息系统集成商，其熟悉信息系统本身的建设，但是对档案行业客户所产生海量非结构化数据的特定存储需求并不了解，不具备软件服务能力，在提供系统解决方案时，通常不得不将软件开发外包给其他公司完成，因此无法主动地对接客户对数据全生命周期管理的需求，无法较好地应对大数据时代对数据管理日益强调应用的需要，因此进入门槛比较高。

(3) 高端复合型专业人才壁垒

档案领域的信息化建设是知识和技术密集型业务，需要既精通档案管理行业业务知识又熟练掌握计算机前沿技术的复合型高端人才执行。此外，成功的企业

还需要具有丰富的软硬件开发经验和团队管理能力、熟悉项目开发规范的管理人才和营销人才，能够准确把握行业发展趋势，对档案行业客户的业务规则、业务特征具有深刻理解和经验积累，具备很强的市场开拓能力，这对软硬件开发和数字化加工服务企业都提出了很高的要求。高水平人才团队的培养和建设成为重要的行业壁垒之一。

（4）技术壁垒

档案领域的信息化建设，尤其是国家综合档案馆的信息化建设关系国家档案强国的建设和国家社会经济和民生的管理，对于该领域的信息化建设要求极高，相关解决方案的形成过程非常复杂，周期也比较长。首先，只有对相关领域的业务进行长时间的了解和深入研究才能深刻认识客户的需求，开发出适合行业管理需要的软件系统；其次，在软件投入使用后，需要较长时间的实际运行和不断调整修改才能成为较为稳定实用的系统，同时通过借鉴优质客户在使用中提出的改进意见和新的管理需求，不断更新和升级档案信息化管理软件，保证软件产品的先进性、扩展性和实用性，从而构建起领先于其他竞争对手的技术壁垒。

行业内起步早、发展时间长、技术领先、产品成熟、团队经验丰富、客户资源丰富、用户基础好的企业具有先发优势，在取得较高利润水平的同时，可以保证对研发和客户维系的持续投入，产品更新换代能力强，能够及时根据市场需求不断推出新产品。技术水平的提升，也提高了行业进入门槛，避免了恶性竞争，有利于行业的健康发展。

6、行业的周期性、季节性和区域性

（1）周期性

档案信息化行业不存在明显的周期性特征。

（2）季节性

档案信息化行业存在一定的季节性特征。例如国家综合档案馆等客户常在上年年末或本年年初提出采购需求，经审批后在上半年内发布招标信息、选定供应商并签订合同，因此使得供应商的业务更多地集中到下半年尤其是第四季度，造成收入季节性波动。

(3) 区域性

档案信息化行业的客户呈现全国性布局,但针对不同的细分市场呈现一定的区域性特点,特别是高端市场以北京等地区为核心。档案信息化企业有一定的区域特征,主要布局于北京、上海、广东等软件和信息技术产业发达的发达地区。

①档案信息化行业市场布局

档案信息化行业的市场布局呈现为以北京等地区为核心,全国均有分布的特点。

省、市、县的国家综合档案馆均布局在当地,政府各主要部委,各大行业公司总部主要集中于北京,客户的地域分布特点使得档案信息化服务的市场需求呈现以北京、南京为核心,全国各地均有分布的格局。其中,最高端的中央级档案信息化服务市场布局取决于三大中央级国家档案馆的分布。目前中央档案馆和第一历史档案馆位于北京、第二历史档案馆位于南京,因此,由于数字化加工现场工作的需要,服务人员也主要位于这两地。

②档案信息化企业布局

档案信息化企业提供的档案信息化产品和服务主要包括硬件、软件和信息技术服务等类型。其中,硬件包括计算机、网络设备、存储设备、数字化加工设备等。软件主要有数字化加工软件、平台软件、档案管理软件、存储管理软件等,其中档案管理软件是档案信息化市场的标志性产品,其普及程度和产品质量是档案信息化市场发展程度的关键指标。服务包括数字化加工服务、咨询服务、技术支持服务等。档案信息化产品和服务的高科技属性决定档案信息化服务企业主要布局于北京、上海、广东等软件和信息技术产业发达的发达地区。同时各大服务商依照客户定点所在城市策略,常通过在直辖市,省会城市等大中型城市设立分公司、办事处等形式,向全国市场渗透。

7、影响行业发展的有利和不利因素

(1) 有利因素

公司业务直接受益于国家档案信息化战略和数据存储服务行业的发展,未来

发展空间无限。一方面，档案信息化工作关系到社会的每个层面的观念已经深入人心，党和国家高度重视，各级政府全力提供财政资金支持，各级档案馆和档案室信息化建设的积极性日益高涨；另外一方面，随着海量数据呈现爆炸式增长，各个行业的存储运营和数据计算加工需求突飞猛涨，大数据、云计算技术支撑下，数据加工和存储服务行业前景光明。

①档案服务于党和国家工作大局、服务重大活动、服务经济建设的作用日益凸显，档案强国战略上升为国家战略

档案已经成为党和国家科学决策的重要参考基础，是引领当今时代发展潮流的重要抓手。档案是全社会各个行业的交叉结合点，未来在国家的政治、经济、文化、科技建设等方面将发挥更加重要的作用。尤其是国家重点档案，是档案中的珍品，在服务党和国家工作大局、维护国家核心利益、建设社会主义核心价值观体系、提升中华民族凝聚力等方面有着无可替代的重要作用。

2014 年以来，围绕中央对国际国内重大问题的决策需求，中国历史档案对外公布影响空前。例如冲破日本右翼阻挠，将《南京大屠杀档案》向联合国教科文组织申报《世界记忆名录》并成功入选，在国际上产生深远影响。在 2011 年 10 月党的十七届六中全会提出建设社会主义文化强国这一新的发展目标后，国家档案局在 2012 年 2 月召开的全国档案工作暨表彰先进会议上相应提出了“建设与文化强国地位相匹配的档案强国”的目标。档案强国这一新战略目标的提出，体现了党和人民对档案事业的新要求、新期待，对档案事业更好更快发展具有重要意义。

因此，2011 年以来，特别是党的十八大以来，党中央、国务院高度重视档案工作。习近平总书记对档案部门利用历史档案反击日本右翼言论作出重要批示；李克强总理在政府工作报告中提出要发展档案事业；俞正声同志就西藏历史档案保护作出批示；党和国家的重视为档案事业的可持续发展提供了有力保障。

②《中华人民共和国档案法》修订草案发布，档案信息化的重视程度和地位进一步提高

2016 年 5 月，国家档案局公布了《中华人民共和国档案法》修订草案（送

审稿）并公开征求意见，此次修订是自 1996 年《中华人民共和国档案法》（修正）以来根据当前经济、社会发展的新情况做出的全面修订，将以立法的形式对行业产生深远影响。档案信息化行业将迎来新一轮的增长周期，公司的业务空间将得到较大提升，其中对公司的档案数字化、存储、电子档案管理与服务、数字档案馆建设等业务产生直接的促进作用。直接相关的条款如下所示：

条款	内容	对公司业务的促进作用
第六十条	国家鼓励档案管理技术、方法、载体及模式创新。推进电子档案管理系统的开发、建设和信息化应用，加强电子档案网络安全利用和长期保存技术的研究。	提出加强电子档案的“长期保存技术”。公司的蓝光存储技术是非常有竞争优势的存储技术，有利于公司的蓝光存储业务。
第六十二条	各单位应当对电子档案实行规范化管理，建立健全电子档案安全保障、应急机制及备份策略，确保电子档案真实、完整、安全、有效。	提出电子档案的“备份”策略，有利于公司的蓝光存储备份业务。
第六十三条	国家推进新型电子档案馆系统建设，实施电子档案的接收和长期保存。各级各类档案馆应当适应信息技术发展环境要求，依据国家档案信息化发展规划和标准规范，发展电子档案馆系统，使档案信息化与国民经济和社会发展同步。	提出“电子档案馆系统建设”和“电子档案的长期保存”，对公司的软件业务和存储业务有促进作用。
第六十四条	符合国家电子档案形成和管理规范要求的电子档案具有与纸质档案同等的法律效力。国家鼓励电子档案数据库建设和网络化利用，提高各单位生产、管理、运营和工作效率，满足公民便利利用档案信息的需求。	推动电子档案数据库建设和网络化利用，对公司的软件业务和存储业务有促进作用。
第六十五条	国家开展档案数字化工作，保护传统档案，适应网络环境，便于高效利用，促进档案信息资源的建设和整合，完善国家和社会治理所需档案信息资源的共建共享。	进一步强调档案的高效利用，有利于公司在档案数字化及管理 and 利用方面的相关软件等业务的发展。

”

③ 国家产业政策和财政资金对档案信息化的支持力度不断加大

国家从产业政策角度加大对档案数字化和修复、保护工作的支持。2011 年，我国《国民经济和社会发展的十二五规划纲要》明确要“做好历史档案和文化典籍的保护整理工作”，这为档案事业的可持续发展提供了切实保障，为全国各级政府重视档案工作起到了示范作用。2015 年 12 月 30 日国家档案局、财政部发布

的《十三五时期国家重点档案保护与开发工作总体规划》要求各级档案部门、财政局做好“十三五”时期国家重点档案的保护与开发工作，其中，在实施步骤中提出，2016-2017 年期间，“完成 400 万卷重要国家重点档案的整理、编目、数字化”；2018-2020 年期间，“完成 600 万卷重要国家重点档案的整理、编目、数字化”；“建设明清档案、民国档案和革命历史档案文件级目录采集与共享平台，开展文件级目录数据采集与报送，组织 3 个重要专题目录建设”。未来，档案信息化行业的的市场需求将会随着国家的统一规划逐步扩大，行业内具备产业链一体化服务能力的企业有望崛起。

为支撑产业政策的落地，国家从财政角度加大对档案事业人力和物力的支持力度。“十二五”期间，中央财政安排 4.5 亿元用于 5036 个国家重点档案抢救与保护项目，安排 44 亿元用于 1002 个中西部地区县级综合档案馆建设。“十三五”期间，针对重点档案，中央财政资金分配以绩效评估结果为导向，采取稳定支持、竞争性分配和后补助等多种支持方式。其中，对中央组织和确定的重大专题保护与开发、国家重点档案目录基础体系建设采取稳定支持方式。在“十三五”时期国家重点档案的保护与开发工程方面，预计中央财政投入专项资金 10 亿元，地方财政配套资金规模将更大。公司所从事的档案数字化、编目、存储等项目与国家重点档案保护和开发项目中的大部分需求均紧密相关，因此预计公司的业务空间在未来的五年将呈现爆发式增长。

④档案信息化的行业应用需求开始崛起，将极大扩充档案信息化技术的应用市场空间

当前，国家档案局等相关部门推出诸多推动各行业档案信息化应用的管理要求和产业政策，未来档案信息化的行业应用市场将加快崛起。以 2015 年 12 月新发布的《会计档案管理办法》为例，该办法发布后，未来国内各行业各类规模企业都可能产生电子会计档案系统的建设需求。对金融、科技等领域的行业应用前景和需求的预测，见本节“六、公司所处行业的情况”之“3、行业现状与前景预测”中的分析。

有利于推动档案信息化行业应用市场发展的制度和政策

序号	名称	发布机构	时间	主要内容
----	----	------	----	------

1	《会计档案管理办法》	财政部、国家档案局令第 79 号	2015.12	新《管理办法》肯定了电子会计档案的法律效力，电子会计凭证的获取、报销、入账、归档、保管等均可以实现电子化管理。将于 2016 年 1 月 1 日起施行。
2	《城市社区档案管理办法》	国家档案局、民政部令第 11 号	2015.11	办法提出：对声像档案和电子档案，要定期检查信息记录的安全性，确保档案可读可用；有条件的地方要及时对声像档案进行数字化转化，以利于长期使用。
3	《社会信用体系建设规划纲要（2014—2020）》	国务院	2014.6	要求建立 10 多种信用档案，包括建立公务员诚信档案，各级公安、司法行政等工作人员信用档案，统计从业人员诚信档案，统计失信企业名单档案，药品研发、生产和流通企业信用档案，专家诚信档案数据库，互联网企业、上网个人的网络信用档案等。
4	《企业文件材料归档范围和档案保管期限规定》（国家档案局第 10 号令）	国家档案局	2012.12	对企业文件材料归档范围及档案保管期限进行规范管理。
5	《各级各类档案馆收集档案范围的规定》	国家档案局	2011.11	档案馆要适应信息化建设的需要，收集电子档案和纸质档案的数字化副本。有条件的档案馆应根据国家灾害备份的要求，建立电子文件备份中心，开展电子文件备份工作。

⑤ 政府数据开放共享进程加快，将对包括数据加工、数据发布、存储和维护等环节在内的档案信息化提出更高要求

目前，互联网的应用已经渗透到经济、社会、文化生活的各个层面，并产生了大量的非结构化数据，提升数据利用水平将成为政府治理能力的重要手段。2015 年 9 月《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》指出：“要立足我国国情和现实需要，推动大数据发展和应用在未来 5—10 年逐步实现以下目标：打造精准治理、多方协作的社会治理新模式；建立运行平稳、安全高效的经济运行新机制；构建以人为本、惠及全民的民生服务新体系；开启大众创业、万众创新的创新驱动新格局；培育高端智能、新兴繁荣的产业发展新生态。”其中

的重要举措就是加快政府数据开放共享，推动资源整合，提升治理能力。为支撑和实现国家的信息化大战略和目标，推动政府数据开放共享，其中重要的一方面就是加强档案数字化等基础工作。

大数据可以为治理主体提供更加快速准确的决策信息，帮助治理主体及时了解国内外的局势、公众的需求、政策效果反馈信息以及存在的问题，从而成为国家治理的重要工具。开放政府数据是移动互联时代政府信息公开的一种理念和实践。开放数据倡导直接以数据集的形式通过互联网提供浏览和下载，也有其他方式如向公众开放应用程序接口，提供查询接口，鼓励社会进行二次开发，还可以直接提供基于政府数据的应用软件，例如适时查找商场、停车位的 APP 等。政府首先要实现数据的验证、采集、转换，在此基础上才能实现数据的挖掘分析或开放共享，会导致大数据存储量巨大，因此也对包括数据加工、数据发布和存储在内的信息化工作提出了更高要求。虽然政府依然是档案数据开发利用的主体，但多数具体业务将通过服务外包方式委托给企业承担，未来这将带来更多的数据加工存储技术能力和服务质量提出高标准的要求。

(2) 不利因素

① 专业人才匮乏，人才供应不足

虽然我国软件信息技术行业的研发人才储备丰富，高校也设置档案学专业课程，但档案信息化领域内既懂信息技术又深刻理解档案管理业务的复合型专业人才严重匮乏。高校及行业企业对人才的培养模式还比较单一，尚未形成以档案信息化科技创新和知识型人才为核心的教育体系。此外，由于档案信息化行业技术持续升级，与数据存储、大数据分析与应用等领域的融合式发展趋势日益明显，拥有融合型知识架构的尖端人才缺乏。人才瓶颈开始成为阻碍档案信息化企业生存发展的重要因素之一。

②重视数字化硬件设施、轻视数字档案内容建设和数据应用，造成资源浪费

大多数部门的档案数字化系统从总体上看仍然处于从文件处理向数字管理系统的过渡阶段，各地电子文件管理和数字档案馆（室）建设水平参差不齐，重

硬轻软现象普遍存在。很多单位重视数字化设施的建设而轻视数字档案内容的建设，以致空有数字化系统而无数字档案内容；数字档案资源的来源还主要依赖于对存量档案的数字化。此外，档案大部分停留在前端的数字化这一粗加工阶段，数字档案资源的利用主要是基于目录的简单查询共享，缺乏综合的数据挖掘和深度整合，通过编目、著录等档案精加工方式，进一步加强档案内容的利用还有很大的空间。客户存在的这类重硬轻软的问题，也间接导致行业中的服务企业大部分关注技术手段和工具，而忽视为客户提供根本的内容挖掘与开发服务，最终导致很多档案仅仅实现了数字化而无法得到利用，成为实质上的隐形的资源浪费。

③对总体拥有成本较低的蓝光存储技术的应用仍处于用户教育阶段

当前档案数据存储主要采用磁存储方式，这种方式应用较早，适合与计算机联用，信息存取方便、可靠，技术相对成熟，得到了广泛的应用；而计算机和信息产业的发展使越来越多的信息内容以数字化的形式记录、传输和存储，对大容量信息存储技术的研究也随之不断升温。随着激光技术的不断成熟，蓝光存储从最初的微缩照相发展成为快捷、方便、容量巨大的存储技术。虽然蓝光存储技术与磁介质存储技术相比，蓝光存储具有寿命长、非接触式读写、信息位的价格低等优点，但由于技术使用依赖性，产品更新换代的周期性等客观因素限制，行业内客户尚未普遍意识到蓝光存储技术的巨大优越性，使得蓝光技术普遍推广尚需时日。

（二）风险特征

1、质量管控不严造成业务流失或法律风险

对于涉密的档案数字化加工项目，服务商需要通过加强内部控制等方式实现保密的目的。对此，国家保密局在《国家秘密载体印制资质单位保密标准》中对于企业的保密机构、保密制度、保密风险评估与管理、涉密人员管理、涉密载体管理、信息系统与信息设备管理、数字化加工场所管理、数字化加工管理、保密检查等内容作出了明确的规定。一旦行业内企业因放松管理，使得重要的机密信息外泄，甚至被别有用心不法分子用于特殊目的，将对服务商的服务水平和声誉产生连带不利影响，可能面临客户流失甚至法律风险。

2、核心业务人才流失的风险

档案信息化建设对人才需求极为广泛，需要不同方面的人才，如领导管理人才，信息技术专业人才，档案专业人才和法律人才等。国内档案数据加工服务企业普遍缺乏既精通计算机技术人员又掌握档案业务的复合型人才，现有人才竞争非常激烈，导致人员流动性较大。

3、技术无法持续进步的风险

档案信息化行业是档案管理与信息化服务的融合型行业。当前，包括大数据技术、存储技术等在内的相关信息技术变化快，应用性强，需要与档案管理的实际业务特点与需求相结合，从而充分发挥出信息产品的功能。这就要求档案信息化服务企业必须根据档案管理业务的需要持续升级其软硬件服务能力。一旦企业无法根据行业发展的需要持续升级其技术水平，在行业快速发展的起步阶段就可能被竞争对手超越。

（三）公司在行业中的竞争地位

1、行业竞争格局

目前，档案信息化行业中的档案数字化加工的主导市场仍是包括中央级国家档案馆、其他国家综合档案馆和企业档案室在内的专业级应用市场。

中央级国家档案馆和省（直辖市）各地的国家综合档案馆属于档案数字化加工的专业级市场。尤其是中央级国家档案馆，数字化加工的档案多为历史档案，价值较高，档案形制、状态多样，年代不同，因此数字化扫描的难度较大。由于档案内容涉及当时时代的经济、社会、军事方方面面，因此数字化扫描后进行著录的技术含量要求很高，需要著录人员具备历史、文学等知识，熟悉文字的书写方式等。此外，该细分市场中的客户对档案数字化加工有不同等级的保密要求，要求供应商拥有相应的保密资质。因此，限于资质、项目管理经验、高端人才等壁垒和要求，目前为专业级市场中的高端客户，即中央级国家档案馆持续提供高质量服务的企业数量较少。根据中国档案学会发布的《2014-2016 年度档案设备、用品与服务定点生产企业名录》，2014-2016 年全国档案数字化加工服务类定点生产企业有 21 家，其中拥有为中央级国家档案馆提供数字化加工服务项目服务经验的企业仅有 3 家，分别为北京汉龙思琪数码科技有限公司、上海中信信息发展股份有限公司和本公司。根据 2015 年在国家保密局颁布的《甲级国家秘密载

体印制资质单位名录》，具备涉密档案数字化加工甲级资质的企业仅为 5 家，分别是北京汉龙思琪数码科技有限公司、新疆赛昂新软科技发展有限公司、重庆西信天元数据资讯有限公司、西安易诺敬业电子科技有限责任公司和本公司。

市、县的国家综合档案馆，以及列入这些国家综合档案馆接收范围的立档单位属于专业市场中的中端市场。该细分市场的特点是保密等级相对较低，但市场的地域分布广泛。由于大部分档案数字化服务企业开展本地化服务，因此该细分市场集中度还不高。未来，面向全国中端市场的档案数字化服务业务有望逐步趋于整合，通过提高集中度的方式提升服务质量。

未列入国家综合档案馆档案接收范围的其他单位的档案数字化加工市场属于普通应用市场。该细分市场中的单位和企业的档案管理业务通常不受国家综合档案局（馆）信息化市场的影响，在业务管理、软件开发、软件购置等方面未有统一的规范性标准，需求多样化特征明显，具有较大的自主性。因此，该细分市场的集中度更低，服务商呈现规模小、数量多的特点。未来，随着档案信息化市场的深入发展，相关标准的不断规范，该细分市场的档案管理方式也将逐渐规范化，推动市场集中度逐步提高。

2、公司竞争地位

公司是以数据加工服务为支撑、以数据存储服务为引领、以扫描设备、专业级数据加工系统及档案信息化管理软件为补充的档案信息化集成服务提供商。公司是目前国内唯一一家正在同时为三大中央级国家档案馆提供数字化加工服务的企业，是一家领先的具备清史档案、民国及革命战争时期档案、建国后档案整理和数字化经验的企业，也是一家可以提供从档案修复、档案编目到档案数字化加工服务、档案数字化加工设备、档案管理软件到档案磁光存储服务的一体化解决方案提供商。

公司目前核心的档案数字化业务主要针对档案信息化行业的高端市场，承接三大中央级国家档案馆项目，同时加快向科研院所等行业级市场延伸。公司目前是中央档案馆的独家档案数字化加工服务商，同时也为另两家中央级国家档案馆服务。按 2015 年正在执行的和开始执行的三大中央级国家档案馆的数字化加工项目的金额测算，公司在三大中央级国家档案馆数字化加工服务市场占据领先的

市场份额。

公司在基于蓝光存储技术的数据中心绿色节能存储应用服务领域处于较为领先的地位。目前档案信息化存储服务领域拥有一体化解决方案的企业较少，大部分档案信息化服务提供商在提供存储服务时仍以提供系统集成服务为主，缺少提供档案数据整理服务的能力。

3、主要竞争对手

目前，在中央级国家档案馆的数字化加工领域，公司的主要竞争对手包括：上海中信信息发展股份有限公司、北京汉龙思琪数码科技有限公司和北京汉王数字科技有限公司。在国家综合档案馆的数字化加工领域的其他竞争对手还包括北京东方飞扬软件股份有限公司、北京量子伟业信息技术股份有限公司、紫光软件系统有限公司等。在档案管理软件领域，公司的主要竞争对手包括紫光软件系统有限公司、北京量子伟业信息技术股份有限公司、北京东方飞扬软件股份有限公司、珠海泰坦软件系统有限公司等。

（1）上海中信信息发展股份有限公司

该公司成立于 1997 年 10 月，目前为创业板上市企业（股票代码 300469），主要从事面向档案、食品流通追溯、政法等领域的信息化系统开发与服务，为客户提供信息化系统规划咨询、软硬件产品开发、系统集成、运行维护和推广等相关整体解决方案。客户主要包括：档案局（馆），食品流通追溯领域相关的机关企事业单位，监狱、检察院、法院等政府部门以及其他企事业单位等。公司已建立北京、广东、江苏、浙江等 23 家分公司，2 家全资子公司，一个控股子公司的全国营销服务网络。

（2）北京汉王数字科技有限公司

该公司成立于 2014 年 1 月，经营范围为技术开发、技术转让、技术咨询；生产、加工计算机软硬件；数据处理；软件开发；计算机系统集成等。公司前身为汉王科技股份有限公司数据事业部，总部位于中关村软件园，在河北燕郊、江苏南京、上海等多地设有服务机构，主要从事图书、期刊、档案等文献的数字化加工服务及相关软件系统的开发。

(3) 北京汉龙思琪数码科技有限公司

该公司成立于 1993 年 7 月，经营范围包括图书馆专用设备、办公自动化设备的技术开发、技术咨询、信息咨询；图书馆专业技术培训；文献资源的开发；销售文化用品、图书馆专用设备、机械电器设备、安全技术防范产品；档案扫描；档案数字化加工管理系统软件的开发、服务及销售等。现共有管理人员和技术人员百余人，另有几百余数字化加工人员。总部地点设在北京经济技术开发区，另在北京市设有多处数字化加工基地。

(4) 紫光软件系统有限公司

该公司成立于 2001 年 7 月，是紫光股份有限公司的控股子公司。紫光电子档案事业部是紫光软件的下属事业部，是专为企事业单位提供档案信息化解决方案的专业服务商，在档案及电子文件方面的发展已有 18 年历史。公司在档案信息资源管理市场拥有 TH-AMS（紫光电子档案综合管理系统）、TH-DOC（紫光文档管理系统）、TH-SCAN（紫光文档影像管理系统）等三大系列产品。产品主要服务对象包括电力水利冶金矿业、政府机关（事业单位）、石油化工等行业。

(5) 北京量子伟业信息技术股份有限公司

该公司成立于 1999 年 4 月，是专业档案软件提供商、档案系统集成商、档案数据服务商，所拥有 PDE 系列产品在通信、能源、电力、航空、金融、化工、制造、房地产、专业档案馆、政府等多个行业拥有客户。

(6) 北京东方飞扬软件股份有限公司

该公司成立于 2000 年 7 月，是提供信息资源管理和知识应用管理系统的软件开发商，致力于档案信息化市场的建设。公司的产品和服务主要运用于文档信息资源的管理系统研发、实体档案数据服务、信息化咨询、项目监理等领域。

(7) 珠海泰坦软件系统有限公司

该公司成立于 2015 年 4 月，是提供档案信息管理和数据服务的软件开发商，产品和服务主要覆盖数字化环境下的文件（档）产生、归档和利用管理，多媒体档案管理，档案裱糊、整理和数据服务，智能库馆、智能密集架和数字档案馆，

档案现代教育等。

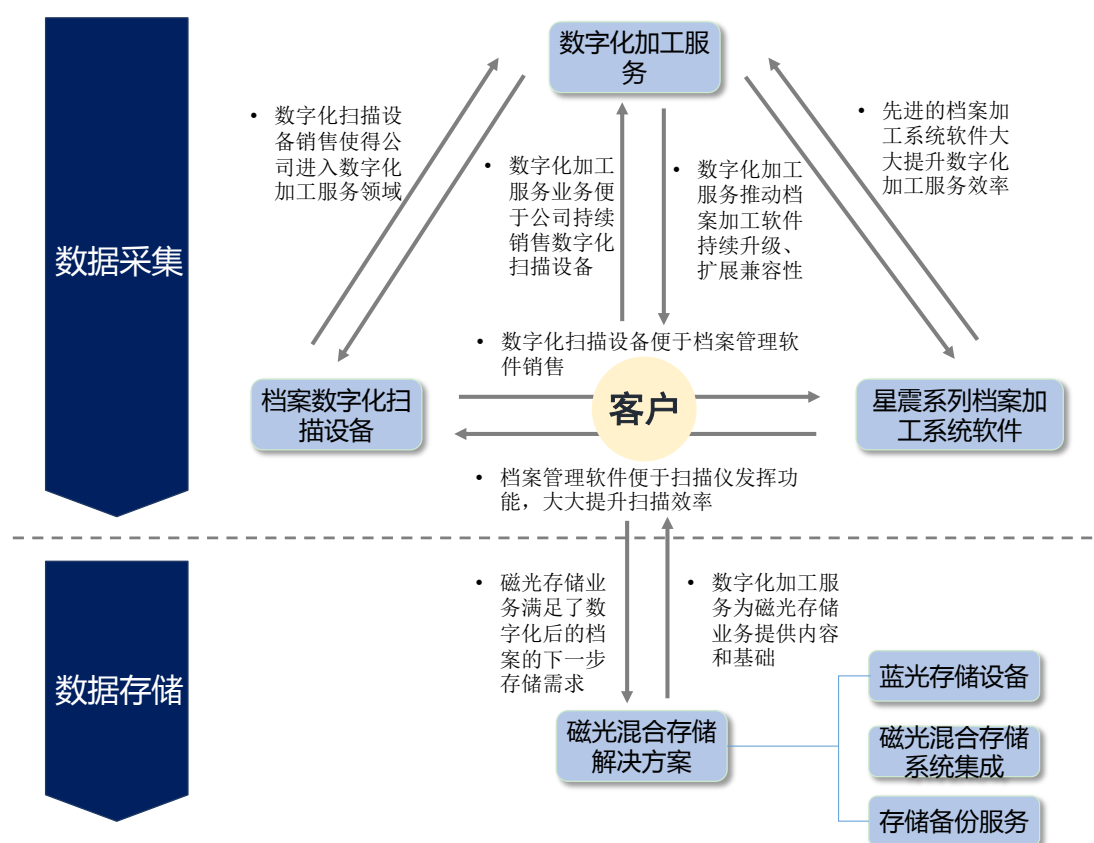
4、公司的竞争优势

(1) 拥有档案信息化服务产业链的协同优势

公司自 2002 年成立以来，从数字化加工设备逐步切入数据加工服务、档案加工、管理和利用发布软件、磁光融合存储服务和系统集成服务，产业链条不断延伸，围绕大数据全生命周期应用服务的产业生态体系正在形成。这使得公司成为目前档案信息化市场上可以提供包括档案数字化加工设备、档案数字化服务、档案管理软件、磁光存储系统及系统集成解决方案等多种产品和服务的企业。目前，公司数据加工与存储服务、硬件、软件和系统集成四类业务正在形成强而有效的业务协同效应，支撑公司收入和利润的提升，并构建起公司与其他竞争对手的差异化竞争优势。

公司的各项业务活动均围绕客户的需求展开。以客户的数据服务需求为主线，从数字化需求入手，围绕客户延伸出的相关需求，通过自身能力的积累和研发创新，逐步拓展服务链条，从而为客户提供解决方案服务。公司的数据加工服务、软件、硬件以及集成服务四类业务共享客户资源，相互增强，大大降低了公司业务的开拓成本。

公司数据服务产业链环节业务协同示意图



1) 数字化加工服务环节之间的协同

数字化加工服务环节包括的具体工序包括档案整理、修复、编目、扫描等。公司是中国国内首批开展大规模文物古籍修复、编目服务的企业。在一史馆项目中，客户提出清史档案修复需求，公司依托专业人才及经验，在短时间内组织起专业团队，按照档案修复标准工序展开修复工作，在实践中提升经验，最终通过专业化服务获得客户认可。高技术含量的档案修复服务，为公司扩大中央级国家档案馆数字化加工服务业务奠定基础，提高了公司数字化加工服务的附加值，推动公司业务规模持续升级。

2) 档案加工软件与设备之间的协同

公司拥有多项自主研发的专业级档案加工软件，为硬件销售和提升数字化服务提供支撑。公司拥有 29 项软件著作权。包括“星震历史档案海量数据生产管理系统 V1.0”、“星震文档影像管理系统 V8.0”、“星震档案数字化质检与验收系统 V1.0”等在内的档案生产、管理、验收软件是设计标准、科学、严谨、高效的数字化加工软件，经受住了国家重点项目 PB 级海量数据生产加工的考验，通

过国家保密局涉密产品检测。此外，扫描设备和系统管理软件的配合，大大提高了公司进行数字化加工业务的效率，降低了公司承接数字化加工业务的成本，进一步构建起公司相对于竞争对手的优势。公司拥有的“企业级蓝光智能归档管理系统”非专利技术及在该非专利技术体系下申请的“星震嵌入式海量数据磁光应用存储系统 V1.0”、“星震数字资源云平台 V1.0”可以提供数据存储领域迫切需要的绿色节能安全存储方案，是业内最专业实用的智能化海量数据光存储备份管理平台，推动公司将数字化加工服务进一步延伸至加工后的存储服务领域，业务的协同性进一步凸显。

3) 档案加工软件系统与数字化加工服务业务之间的协同

公司销售的无边距扫描仪产品和公司自主开发的扫描软件，提升了公司档案数字化加工服务的效率，而持续性的数字化加工服务又为公司升级专业级扫描设备、维护客户关系、构建渠道优势提供了便利。

此外，公司在档案数字化行业的项目经验为公司推出“达数（Dasos）”蓝光系列光盘库产品和磁光融合存储服务奠定基础。经过多年的努力，公司在档案数字化行业积累了丰富的国家级项目经验，形成了成熟的数据加工体系和服务团队。随着近年来档案数字化工作的不断开展，已数字化的档案数量不断增加，提高档案长期存储及安全性的需求随之产生。为此，公司基于非专利技术“企业级蓝光智能归档管理系统”申请了相关软件著作权：“星震嵌入式海量数据磁光应用存储系统 V1.0”等，从而成为我国蓝光存储技术领域的先行者和倡导者。公司已于 2014 年开始率先为客户提供成熟的磁光融合存储服务。公司提供的蓝光存储技术未来将满足档案数据存储需求不断提高的趋势，通过公司提供的系统集成服务，与数据加工之间形成链条式服务效应。未来，蓝光存储服务将成为公司增强数据全生命周期服务能力，强化服务优势，提高市场份额的重要增长点。

未来，公司将围绕数据采集、存储、发布等环节，进一步整合现有业务，发挥各业务的协同效应，不断强化为客户提供系统集成服务的能力，从而形成覆盖数据加工、采集、存储、发布、应用的全产业链经营能力。

（2）拥有丰富的为中央级项目服务的经验，项目高端特征明显

三大中央级国家档案馆馆藏档案丰富，是党和国家档案的精华，馆藏涉及政治、经济、文化、教育等各个方面，价值珍贵，很多内容涉密。在当今信息化新形势下，巨大的馆藏要求对档案进行微缩、复印、计算机编目检索，并进行光盘存贮，数据加工和存储服务市场需求空间广阔。

中央级项目执行的难度主要体现在档案加工数量、工期要求、档案修复要求、档案类型、档案验收标准、项目保密管理等多个方面，是所有国家综合档案馆中要求最高的客户类型。以验收标准为例。例如一史馆对图像质检的要求是 100% 原件比对质检及公司管理层 30% 原件比对抽检。项目合同约定，甲方分阶段对乙方提交的数据进行验收，提交验收的数据达不到验收指标的，定为不合格，并全部发回乙方全面自查自检。对验收中检出的错误，乙方应及时、无偿予以纠正，直至提交验收的数据达标。如全部档案完成后不能通过验收的，视为乙方违约。可见，如果数字化加工服务商不能按照甲方标准提供数字化加工服务，验收无法达到甲方标准的，则会大大降低乙方工作的效率，提高乙方项目实施的成本，甚至会面临违约并影响未来项目的风险。

公司先后中标三大中央级国家档案馆的数据加工、档案整理、编目以及蓝光归档项目等档案信息化服务项目，并按照中央级国家档案馆客户的要求实施数字化服务流程。基于此，公司得以持续地为客户提供服务，从而成为目前唯一一家同时为三大中央级国家档案馆提供数字化加工服务的企业。目前，公司已先后开拓了包括中国科学院档案馆、中国国家图书馆、中国藏学研究中心、总参气象水文局档案馆、新华社、人民画报社、解放军报社等项目，积累了文书档案、摄影图片、人事档案和城建档案等多种档案的数字化经验，熟悉各类档案的数字化服务规范，服务的客户范围持续扩大。公司计划依托为中央级国家档案馆服务的项目经验，配合公司的培训体系，将数字化服务流程标准化后向其他领域和全国范围复制推广，从而扩大公司数据加工存储服务的业务规模和区域市场空间。

(3) 产品和技术服务契合档案客户实际需求

公司的专利产品“星震零边距档案扫描系统 V3.0”专门针对成册档案和图书数字化扫描加工而设计，曾入围国家档案局技术部“档案设备用品手册”，目成为不拆卷档案图书数字化扫描的首选方案；软件产品“星震档案管理系统(BS

版)V6.0”、“星震数字资源管理系统 V1.0”、“星震数字化加工系统(网络版)V3.0”、“星震文档影像管理系统 V3.0”等目前入围中央国家机关政府采购中心和中共中央直属机关采购中心协议供货项目，在档案管理软件产品中占据重要地位。

公司重视高新技术的研发，着重以硬件技术和 IT 技术的辅助能力提高服务能力。例如，公司作为精益无边距扫描仪的独家代理，该专业扫描仪成功地解决了成册档案图书扫描时黑边、盲区和变形的问题，且具有在高强度的使用状况下保持稳定工作的能力，可以提高了工作效率和质量。在软件系统方面，公司具有以软件系统为纽带联系各个工作环节的能力，能够通过将全部服务流程纳入系统的方式，提高档案数据加工服务的自动化水平和海量数据的智能处理能力。首先，公司实现了档案数字化加工过程中 60%以上工作的自动化，包括任务分配和流转、图像优化、数据校检、图像与数据挂接和数据上传等环节，这些工作任务重、易出错，通过以信息技术代替人工操作，公司有效地降低了错误率和人工耗时。其次，公司以软件系统整合了多年档案修复和加工的工作策略和处理方案，形成了自动化、标准化的操作流程，例如，公司总结了不同类型档案、不同材质、不同保存环境造成的扫描图像不易辨认的原因和处理方式，并结合软件系统，实现了调整参数的自动推荐和选择功能，这不仅提高了档案处理的速度，更保证了图像的扫描质量，有效提高了项目的合格率。最后，公司以服务器为中心进行档案数据的流转，通过软件系统对所有数据实施实时监控、追踪和管理，切实保证所有数据的安全和保密。

(4) 参与档案蓝光存储的标准制定，拥有一定的先发优势

基于公司拥有的众多国家级项目的成功案例、丰富的专业经验、良好的客户口碑和信誉，公司在档案信息化行业中的影响力日益扩大。公司核心技术人员参与起草及主导编写了一系列档案数字化应用服务的行业规范、指南或标准，如国家档案局已经发布的《档案数字化外包安全管理规范》，以及目前正在草拟的国家档案局《电子档案蓝光光盘长期安全存储规范》，中国档案学会《数字档案存储载体》等。其中《档案数字化外包安全管理规范》旨在加强档案数字化外包安全管理，确保档案数字化过程中档案实体与信息安全，是具有独立法人身份的档案数字化加工服务机构承担档案数字化外包服务时，开展安全管理工作所需要遵

循的规范。由于目前数字档案的蓝光存储技术起于起步阶段，因此公司核心技术人员参与相关规范的制定，有利于进一步构建蓝光存储方面的先导优势和地位。

(5) 具备高技术含量的文物级纸质档案修复团队和档案编目团队，使公司在承接数字化加工服务时占据优势地位

档案修复是档案数字化加工的前段具有最高技术含量的工序，技术门槛高，要求修复人员具备非常专业的技术能力。修复的原则是修复纸质档案时一定要保持文件的面貌，保证被修复纸张档案能恢复原来的面目。修复档案使用的各种加固材料要尽可能是可逆的。由于对修复工作的要求较高，一般档案人员在技术上难以把握，需要操作人员具有高度的工作责任心、实操能力和较强的专业技术能力。并且修复方法一定要经过试验，否则可能发生损坏档案的事故，造成不可挽回的损失。正是由于档案修复的专业性和技术性，致使档案修复工作难度较大。经过多年培养，公司目前已经拥有 20 人左右的文物级档案专业修复团队，主要采用修裱技术等实现档案的修复。

此外，公司在承接清史修复项目后，进一步延伸了清史编目业务，通过项目构建起相关的能力。目前公司已有 45 人的专业档案整理编目团队。公司在国内清史的修复、数字化扫描和编目领域处于领先地位。正是由于具备较难被替代的档案修复团队和能力，因此公司在承接中央级国家档案馆的其他服务(包括编目、档案的扫描等)时占据较有利的优势地位，构成公司差别于竞争对手的重要优势。

(6) 拥有基于丰富行业经验的标准化项目管理能力

标准化的项目定制能力。公司依托多年从事项目管理的经验，从项目成本预算分析、全宗管理、接收组卷、录入维护、电子文件管理、目录树结构维护、档案编目、光盘制作、档案统计、报表打印、库房管理、鉴定销毁等各个环节出发，为客户量身订制一套与其个性化需求相适应的数字化加工方案。此外，除项目前期为客户制定方案之外，在执行过程中与客户定期沟通、对接，定期汇报各环节工作，与客户及时沟通，把握好各时间节点，做到无缝衔接。

结构化的项目培训能力。数据加工服务团队成员均经过严格的在职培训，能够熟练的应用公司系统完成数据加工工作，也能够根据实际情况及时进行调整和

优化。公司丰富的标准化项目执行经验为未来加大人才培养力度、进入档案专业人员人力资源外包业务领域，并扩大承接业务的地域范围奠定基础。

成熟的项目团队人员管理制度。在岗位设置方面，公司对项目团队实行分层和分组负责的机制。项目总体由项目经理负责，下设有技术总管、岗位组长、专职安全员等管理岗位，多级负责项目进展；而在具体工作上，公司根据项目需求细化工作任务和要求，采用小组分工制方式保证项目高效的进行。在保密人员方面，公司设立了安保专员，执行三员分立的保密和安全管理体系统，从人员管理、出入管理、监控管理和设备管理等多个环节保证档案实体和数据的安全。公司对所有岗位的员工和工作实行实时监控和动态管理，使得人员、软件、网络、设备等处于良好的工作状态，避免出现停工或窝工的现象，保证了项目能够按照进度计划有序进行。

公司经过多年的积累和总结，依靠成熟的 IT 技术，通过项目团队、专用软硬件设备和流程管理能力，实现了档案数字化加工的海量流水线式作业，这种模式帮助公司在工作效率、工作质量和档案数据安全三方面提高了服务能力和竞争优势，具体表现如下：

	项目团队	软硬件设施	流程管理
效率	1、组建具有较高专业水平的项目团队 2、采用分组制设置工作任务和责任 3、公司充分培训项目组成员，保证项目组成员熟练掌握硬件设备和软件系统	1、根据项目具情况选择扫描和存储设备 2、采用“任务池”设置，通过软件联系各个工作环节，实现任务的自动流转 3、实现超过 60%工作的自动化	实时监控，动态调整
质量	1、项目组分层管理，多级负责 2、所有岗位均制定了标准的操作规范，各工作小组分配工作任务	1、预设常见问题解决方案 2、统一控制加工参数 3、自动检验录入内容是否符合规范	标准化管理，对每个环节的工作制定标准要求
安全	1、专人负责实体档案交接和流转 2、采用三员分离的安全管理机制	1、以软件算法对电子数据进行加密 2、实现数据的集中管理	1、建立有效的实体档案和电子档案流转管理机制 2、建立严格的保密制度

（7）拥有甲级保密资质

公司是国内为数不多的拥有国家秘密载体印制资质甲级的企业。根据国家保密科技测评中心网站发布的信息，全国具备涉密档案数字化加工甲级资质的企业

仅为 5 家，这意味着公司可以承接国家级的涉密项目，档案数字化加工业务的范围已大大突破地域限制。

七、公司发展规划

公司致力于成为大数据全生命周期应用服务提供商，提供涵盖大数据全生命周期相关的技术和服务。

（一）蓝光存储商业模式创新规划

加快推动蓝光存储解决方案的盈利模式升级，围绕客户数据全生命周期的服务需求，依托“数据服务 EPC 业务”与“一站式数据服务”业务，从“纯销售模式”升级为销售与“数据存储备份整体外包服务”相结合的商业模式。“纯销售模式”即根据客户的个性化需求，为其提供相应的数字化加工服务，以及后续的存储软硬件及系统集成服务，从而构建用户的自有数据存储系统的方式。“数据存储备份整体外包模式”即用户不再需要投资搭建自有的数据存储与备份系统，仅需要提出其数据存储和备份需求，由公司根据其需求为其提供数据存储外包解决方案，并按照存储单位（如按每 TB）收取服务费的模式。具体而言，在设备方面，根据客户数据总量和工期要求，由公司提供数据备份需要的所有设备和耗材；在人员方面，派驻经验丰富的工程师驻场工作，提供数据存储需要的一切服务；按照一定的存储单位收取相应服务费用。

通过商业模式的创新，将存储产品销售收费转化为服务收费，一方面提升竞争门槛，另一方面由于客户无需采购备份设备及软件，因此可以极大地降低客户的固定资产投资，降低总体拥有成本（TCO）；此外，公司依托自身在为中央级国家档案馆客户提供服务的项目经验以及安全保密全套管理制度开拓此类型业务，从而保证客户数据备份的安全性和可靠性，增加客户满意度。由于公司拥有大量的档案数据加工服务经验，对各类档案的特性非常了解，因而可以很容易导入数据存储服务外包模式。

（二）产业链延伸规划

未来三年，公司计划依托数据中心等合作伙伴，导入公司的数字化加工服务和存储技术，建设第三方蓝光冷数据绿色云存储数据中心。基于第三方蓝光冷数

据绿色云存储数据中心,在全国范围内为各行业用户提供专业的冷数据备份托管服务,主要服务内容包括数据备份、归档,各类数据载体托管(如光盘、磁盘、磁带、胶片等)、数据维护、数据迁移、数据发布、数据整理、数据挖掘等。通过第三方蓝光冷数据云存储中心的运营,进一步延伸数据备份外包服务的下游环节链条。

(三) 技术升级规划

1、储备专业数据整理、数据加工服务、数据规范性检测、数据审核、数据归档、数据封装与利用、数据摆渡、数据挖掘、数据清理、数据安全检测以及大数据分析等方面的技术。

2、开展海量数据的长期安全存储、数据异质备份、多介质自动迁移以及磁光混合多介质管理平台技术研发项目。

3、加强光刻相关项目的研发,包括大型蓝光光盘库、桌面级小型光盘库、数据摆渡机、刻录打印一体机、集中同录设备等的软硬件技术研发。

4、针对国家关于加强重点档案保护利用的工作要求,加快档案文件级利用技术研发项目立项,包括计算机辅助智能档案修复、档案著录、自动题名、档案鉴定、档案发布等。

(四) 市场拓展规划

1、拓展区域市场。基于为三大中央级国家档案馆服务的项目经验,加快将自身经验向全国各地国家综合档案馆复制。积极争取包括华南、西南、西北等地区在内的综合档案馆业务。

2、拓展行业市场。未来三年,公司将以档案信息化应用为切入点,加快向金融、传媒、公检法、广电、互联网大数据领域拓展;同时,抓住时机,融入互联网大潮,适时将相关的技术、方案通过行业端的方式或直接面向家庭端的方式扩展到消费端市场。

第三节 公司治理

一、公司报告期内股东大会、董事会、监事会制度建立及运行情况

2002年2月22日有限公司设立之初，按照《公司法》及有限公司《公司章程》的规定，未设立董事会、监事会，仅设执行董事一名、监事一名，执行董事和监事由股东会选举产生。有限公司股东、股东会及相关管理人员能够按照《公司法》及有限公司《公司章程》中的相关规定，在增加注册资本、股权转让、整体变更等事项上依法召开股东会，并形成相关决议。执行董事能够履行公司章程赋予的权利和义务，勤勉尽职，监事能够对公司的运作进行监督。

2016年2月25日，有限公司以经审计的净资产折股，整体变更为股份公司。股份公司成立后，按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》、《非上市公众公司监管指引第3号——章程必备条款》制定了《公司章程》，依法设立了股东大会、董事会、监事会，建立健全了公司治理机制。此外，公司还通过制定《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外投资融资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》、**《防止控股股东、实际控制人及关联方占用资金的管理制度》**等内部治理细则，进一步强化了公司相关治理制度的操作性。

公司董事会由五人组成，实行董事会领导下的总经理负责制。监事会由3人组成，其中职工监事1名。股东大会是公司的权力机构，董事会是执行机构对公司股东大会负责、监事会作为监督机构对公司的财务进行检查、对公司董事及高管人员执行公司职务的行为进行监督。目前公司设董事长一名，副董事长兼副总经理一名，董事会秘书兼财务总监一名。

截至本公开转让说明书签署日，股份公司共召开1次股东大会、**2次**临时股东大会、**4次**董事会会议、1次监事会会议和1次职工代表大会，上述会议均依照有关法律法规和公司章程发布通知并按期召开，会议文件完整，会议记录中时间、地点、出席人数等要件齐备，会议文件归档保存，会议记录正常签署。公司三会

运行情况良好。自公司职工代表大会选举职工代表监事以来，职工监事能够履行章程赋予的权利和义务，出席公司监事会的会议，依法行使表决权，并列席了公司的董事会会议，并对董事会决议事项提出合理化建议。

股份公司在今后的实际运作中仍需要管理层不断深化公司治理理念，加深相关知识的学习，提高规范运作的意识，以保证公司治理机制的有效运行。

二、董事会对公司现有治理机制的讨论和评估

（一）投资者关系管理

公司的《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》、《防止控股股东、实际控制人及关联方占用资金的管理制度》及《关联交易管理制度》等一系列内部管理制度，建立健全了公司法人治理机制，能给股东提供合适的保护并保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

公司的《公司章程》及《投资者关系管理制度》对信息披露和投资者关系管理进行了规定。公司由董事会秘书负责投资者关系管理工作，在全面深入了解公司运作和管理、经营状况、发展战略等情况下，负责策划、安排和组织各类投资者关系管理活动。董事会秘书负责协调和组织公司信息披露事宜，参加公司所有涉及信息披露的有关会议，及时知晓公司重大经营决策及有关信息资料，并向投资者披露，同时应保证公司信息披露的及时性、合法性、真实性和完整性。同时公司努力为中小股东参加股东大会创造条件，充分考虑召开的时间和地点以便于股东参加。

（二）纠纷解决机制

《公司章程》第十条规定，依据本章程，股东可以起诉股东，股东可以起诉公司董事、监事、总经理和其他高级管理人员，股东可以起诉公司，公司可以起诉股东、董事、监事、总经理和其他高级管理人员。公司、股东、董事、监事、高级管理人员之间涉及章程规定的纠纷，应当先行通过协商解决。协商不成的，通过诉讼解决。

《公司章程》第三十三条规定，公司股东大会、董事会决议内容违反法律、

行政法规的，股东有权请求人民法院认定无效。股东大会、董事会的会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者本章程，或者决议内容违反本章程的，股东有权自决议作出之日起六十日内，请求人民法院撤销。

《公司章程》**第三十四条**规定，董事、高级管理人员执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，连续一百八十日以上单独或合并持有公司百分之一以上股份的股东有权书面请求监事会向人民法院提起诉讼；监事会执行公司职务时违反法律、行政法规或者本章程的规定，给公司造成损失的，股东可以书面请求董事会向人民法院提起诉讼。监事会、董事会收到前款规定的股东书面请求后拒绝提起诉讼，或者自收到请求之日起30日内未提起诉讼，或者情况紧急、不立即提起诉讼将会使公司利益受到难以弥补的损害的，前款规定的股东有权为了公司的利益以自己的名义直接向人民法院提起诉讼。

《公司章程》**第三十五条**规定，董事、高级管理人员违反法律、行政法规或者本章程的规定，损害股东利益的，股东可以向人民法院提起诉讼。

（三）累积投票制

《公司章程》**第六十二条**规定，股东大会选举董事、监事不实行累积投票制，每位董事、监事候选人应当以单项提案提出。

（四）关联股东和董事回避制度

公司的《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》和《关联交易管理制度》规定了关联股东和董事回避制度，对于公司与股东及实际控制人之间提供资金、商品、服务或者其他资产的交易，应当严格按照有关关联交易的决策程序履行董事会、股东大会的审议程序，关联董事、关联股东应当回避表决。具体规定为：股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东不应当参与投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数。但是如果公司股东均属于关联股东，回避无法形成有效决议情形下，为保证公司正常运营，关联股东可不予回避。关联董事不得参与审议和列席会议讨论有关关联交易事项。董事会审议关联交易事项时，关联董事应当回避表决，也不得代理其他董事行使表决权。在关联董事回避

表决的情况下，有关董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，形成决议须经无关联关系董事过半数通过。出席会议的无关联关系董事人数不足三人的，不得对有关议案进行表决，而应当将该事项提交股东大会审议。

（五）财务管理、风险控制相关的内部管理制度

公司建立了《员工守则》、《安全保密制度》、《信息安全方针文件》、《信息安全管理手册》、《质量手册》、《财务会计制度》等一系列规章制度，涵盖了公司组织机构、劳动保障、财务工作、管理职责、项目管理流程等公司经营管理的过程和具体环节，确保各项工作都有章可循，形成了规范的管理体系。

公司设立了独立的财务部门，目前公司财务部门共有3人，其中2人为本科学历，1人为专科学历，全部人员取得了会计从业资格证书。主要财务人员从事财务工作年限较长，具备丰富的专业知识和财务工作经验。公司设有财务经理、核算会计及出纳等岗位，在会计机构内部和会计人员中建立岗位责任制，定岗定编，不相容职位相互分离，明确分工，各司其职。目前，公司的财务人员能满足财务核算的需要。

公司的财务管理和内部控制制度在完整性、有效性、合理性方面不存在重大缺陷，内部控制制度有效的保证了公司经营业务的有效进行，保护了公司资产的安全完整，能够防止、发现、纠正错误，保证了公司财务资料的真实性、合法性、完整性，促进了公司经营效率的提高和经营目标的实现，符合公司发展的要求。

（六）公司管理层对公司治理机制评估结果

公司董事会对公司治理机制的执行情况讨论后认为，公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量、有效地识别和控制经营管理中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等权利，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。

公司治理机制存在的不足之处主要在于公司董事会目前尚未聘请独立董事，公司今后根据自身的发展，择机聘请独立董事，弥补这一不足，进一步完善公司治理机制。

公司管理层认为公司的治理结构和内控制度还将进一步的健全和完善，以适

应公司不断发展壮大的需要。

三、公司及控股股东、实际控制人最近两年内存在的违法违规及受处罚情况

（一）公司最近两年存在的违法违规及受处罚情况

公司最近两年没有发生违法违规及受处罚情况。

（二）最近两年控股股东、实际控制人违法违规及受处罚情况

最近两年没有发生控股股东、实际控制人违法违规及受处罚情况。

四、公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、资产、人员、财务、机构方面的分开情况

（一）业务分开

公司拥有完整的业务流程、独立的经营场所以及独立的业务运营及业务操作能力，公司以自己的名义独立开展业务进行经营，不存在依赖于控股股东、实际控制人的情形；报告期内公司曾存在与关联企业同业竞争的情形，但截至本公开转让说明书签署日，同业竞争问题已得到规范；公司实际控制人及持股 5%以上的股东出具承诺，公司业务完整且独立于持有公司 5%以上股份的股东及公司实际控制人控制的其他关联方，公司亦不存在构成依赖关系或者显失公允的关联交易。

（二）资产分开

公司拥有独立完整的资产，合法拥有与业务经营有关的办公场所、设备等资产的所有权或使用权，公司依法独立行使上述资产的财产权利，公司的资产独立于股东及其他关联方的资产，资产产权界定清晰。截至本公开转让说明书签署日，公司不存在资产被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用或为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。公司已为防止股东及关联方资金占用或者转移公司资金、资产及其他资源的行为采取了防范措施和相应的制度安排。

（三）人员分开

公司建立健全了法人治理结构，董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的相关规定产生，不存在控股股东超越公司董事会和股东大会做出人事任免决定的情形。公司高级管理人员没有在控股股东控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，也没有在控股股东控制的其他企业领薪。

（四）财务分开

公司设置了独立的财务部门并配置了专门的财务人员，建立了独立的、规范的会计核算体系和财务管理制度，依法独立进行财务决策。公司独立在银行开户，不存在与其他单位共用银行账户的情况。公司作为独立纳税人，依法独立进行纳税申报和履行缴纳义务。公司能够独立作出财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。

（五）机构分开

公司已建立了适应自身发展需要和市场竞争需要的职能机构，各职能机构在人员、办公场所和管理制度等各方面均完全独立，不存在受股东及其他任何单位或个人干预公司机构设置的情形，也不存在混合经营、合署办公的情形。

五、公司最近两年内资金被占用或为控股股东、实际控制人及其控制企业提供担保情况

（一）公司最近两年内资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用情况。

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业占用的情况。报告期内，公司曾存在资金被控股股东、共同实际控制人及其控制的其他企业占用的情况，具体情况见本公开转让说明书“第四节公司财务”之“七、关联方、关联方关系及关联交易”之“（二）关联交易”之“2、偶发性关联交易”部分的内容。

公司关联方向公司拆借资金的事项均发生在公司整体变更为股份公司之前，相关资金占用充分考虑有限公司当时的资金状况，在资金占用期间，有限公司各

项业务进展正常，未发生因流动资金紧张而导致正常生产经营受到严重影响的情况。公司积极清理和规范关联方资金占用，截至2015年12月31日，上述资金占用款项已全部偿还。

有限公司阶段，公司尚未制定专门的关联交易管理制度，公司章程中也未对关联交易进行明确规定。股份公司成立后，公司在《公司章程》、《关联方交易管理制度》等制度中明确了关联交易的决策权限和程序。为进一步加强公司股东对于规范资金占用的重要性认识，公司共同实际控制人赵伟东和赵卫明已出具了《不占用资金承诺函》。

（二）公司最近两年内为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业提供担保情况。

公司最近两年内不存在为控股股东、共同实际控制人及其控制的其他企业提供担保的情形。

（三）防止公司股东及其关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源所采取的具体安排及执行情况

为防止控股股东、实际控制人及其他关联方占用或者转移公司资金、资产及其他资源，保障公司和中小股东权益，公司制定了《公司章程》、《三会议事规则》、《对外投资融资管理制度》、《对外担保管理制度》、《关联交易管理制度》、**《防止控股股东、实际控制人及关联方占用资金的管理制度》**、《信息披露管理制度》等内部管理制度。这些制度措施，将对关联方的行为进行合理的限制，以保障关联交易的公允性、重大事项决策程序的合法合规性，确保公司资产安全，促进公司规范发展。

六、同业竞争的情况

（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间同业竞争情况

截至本公开转让说明书签署日，公司共同实际控制人控制的企业包括星震天汇、易禾点击以及星震昭宝。公司共同实际控制人的直系近亲属控制的、公司共同实际控制人任职的企业为星震商贸。

公司控股股东、实际控制人赵伟东和赵卫明控制的其他企业如下：

姓名	本公司任职	控制的其他企业名称	出资额（万元）	所占比例（%）
赵伟东	董事长	北京星震天汇科技发展有限公司	21.00	42.00
		北京易禾点击网络商务有限公司	126.00	42.00
		北京星震昭宝电脑图文制作中心	10.00	33.33
赵卫明	副董事长兼副总经理	北京星震天汇科技发展有限公司	21.00	42.00
		北京易禾点击网络商务有限公司	126.00	42.00
		北京星震昭宝电脑图文制作中心	10.00	33.33

公司共同实际控制人直系近亲属控制的、公司共同实际控制人任职的企业如下：

姓名	本公司任职	控制的其他企业名称	出资额（万元）	所占比例（%）
何焕玮	无	北京星震商贸有限责任公司	50.00	100.00

注：何焕玮为公司共同实际控制人的母亲

1、星震天汇

根据北京市工商行政管理局海淀分局于 2016 年 02 月 17 日核发的《营业执照》，星震天汇的基本情况如下：

名称	北京星震天汇科技发展有限公司
统一社会信用代码	9111010875132601XL
住所	北京市海淀区双清路 1 号 2 号楼有福商务酒店三层 318 室
法定代表人	赵卫明
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	50 万元
经营范围	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；计算机维修；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械设备、通讯设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
营业期限	2003 年 06 月 09 日至 2023 年 06 月 08 日
出资情况	赵伟东出资 21 万元，占比 42%；赵卫明出资 21 万元，占比 42%；林劲楠出资 6 万元，占比 12%；苏镇涛出资 2 万元，占比 4%

根据星震天汇出具的关于其主营业务的说明，其主要经销兄弟品牌打印机、多功能一体机、传真机及耗材；兄弟品牌标签打印机及耗材等；震旦品牌碎纸机、

装订机、计算器、空气净化器系列；奔图品牌打印机、多功能一体机及耗材等。星震天汇的主营业务与公司的主营业务之间不存在同业竞争。

报告期内，公司与星震天汇之间曾存在同业竞争的情形。主要情况是公司与星震天汇均销售“精益无边距扫描仪”和“精益快速平板扫描仪”产品，客户存在一定的重合。公司销售的精益无边距扫描仪和精益快速平板扫描仪主要面向档案馆等专业类客户，并按客户需求搭配公司的“档案/图书数字化加工系统”、“星震零边距档案扫描系统V3.0”等数字化加工软件共同销售。而星震天汇拥有较丰富的计算机外设产品的渠道销售经验，其渠道客户同时会产生对精益品牌快速扫描仪的需求，因此，星震天汇在报告期内更多地面向渠道客户销售了扫描仪产品。

为规范经营，公司已于2015年12月底前解决了同业竞争的问题，主要方式为公司按照公允价格分批向星震天汇购买其库存的所有扫描仪类产品（具体情况详见本公开转让说明书“第四节公司财务”之“七、关联方、关联方关系及关联交易”之“（二）关联交易”之“1、经常性关联交易”中的说明）。

为确保未来同业竞争的情形不再继续，公司作为精益A380、A300等产品的大陆地区总经销商，自2016年起，严格执行与永宏业科技签署的《产品总经销协议》之第三条“授权方式与销售地区”的约定：“在本协议第二条、第三条约定的范围内，甲方及甲方的分公司、子公司及关联企业不得授权乙方以外的第三方为经销商或代理商，亦不得自行向第三方销售本合同第二条约定的授权总经销产品。”“本协议中乙方是指：北京星震同源数字系统有限公司及其子公司、分公司”。严格执行该协议后，星震天汇将无法从永宏业科技进货。截至本公开转让说明书签署之日，星震天汇不再销售扫描仪类产品。同时公司和公司共同实际控制人承诺未来公司将承接所有的扫描仪产品销售业务，星震天汇亦承诺不再开展扫描仪类产品的销售活动，不会从事同业竞争的行为。

2、易禾点击

根据北京市工商行政管理局海淀分局于2016年01月25日核发的《营业执照》，易禾点击的基本情况如下：

名称	北京易禾点击网络商务有限公司
统一社会信用代码	911101087239597683

住所	北京市海淀区中关村大街 22 号 A806
法定代表人	赵卫明
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	300 万元
经营范围	销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、日用品、五金交电、机械电器设备；计算机维修、办公设备维修；技术开发、技术转让、技术咨询、技术培训、技术服务；销售自行开发后的产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动）
营业期限	2000 年 07 月 04 日至 2022 年 07 月 03 日
出资情况	赵伟东出资 126 万元，占比 42%；赵卫明出资 126 万元，占比 42%；林劲楠出资 36 万元，占比 12%；苏镇涛出资 12 万元，占比 4%

根据易禾点击出具的关于其主营业务的说明，其主要代理经销兄弟品牌打印机、多功能一体机、传真机及耗材；兄弟品牌标签打印机及耗材等；震旦品牌碎纸机、装订机、计算器、空气净化器系列；奔图品牌打印机、多功能一体机及耗材等。2014-2015 年，易禾点击的收入主要来自打印机及耗材、佣金收入和碎纸机。易禾点击不存在销售扫描仪和存储设备的情况。公司与易禾点击之间不存在同业竞争的情形。

3、星震昭宝

星震昭宝的具体情况如下：

名称	北京星震昭宝电脑图文制作中心
法定代表人	赵伟东
类型	集体所有制（股份合作）
注册资本	30 万元
经营范围	电脑图文设计，打字，劳务服务，技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，销售开发后的产品、百货、五金交电、化工、民用建材、电子计算机及外围设备、机械、电器设备。（未取得专项许可的项目除外。）
营业期限	1997 年 03 月 12 日至 2007 年 03 月 11 日
出资情况	赵伟东出资 10.00 万元，占出资比例的 33.33%；赵卫明出资 10.00 万元，占出资比例的 33.33%

星震昭宝由于当时负责公司工商等事宜的人员不熟悉工商政策，未按时办理年检，于2002年被吊销营业执照。星震昭宝目前正在办理注销手续。2016年1月11日，星震昭宝召开股东会，会议决议决定注销公司，并自即日起成立清算组。公司注销公告已刊登于2016年3月23日《参考消息·北京参考》（第20857号，国

内统一刊号：CN11-0048）。

星震昭宝被吊销营业执照时未在经营业务。被吊销后不具备经营业务的资格。该企业与公司之间不存在同业竞争情形。

根据公司法第一百四十六条，“有下列情形之一的，不得担任公司的董事、监事、高级管理人员：（四）担任因违法被吊销营业执照、责令关闭的公司、企业的法定代表人，并负有个人责任的，自该公司、企业被吊销营业执照之日起未逾三年。”由于该企业被吊销营业执照主要系主办人员疏忽所致，且该企业被吊销营业执照之日至今已逾三年，目前正在积极办理注销手续，因此，赵伟东不存在因违反《公司法》第一百四十六条规定而不适宜担任公司董事的情形。目前该企业正在积极办理注销手续。

4、星震商贸

星震商贸为公司共同实际控制人的母亲控制的企业。其具体情况如下：

名称	北京星震商贸有限责任公司
法定代表人	何焕玮
类型	有限责任公司(自然人投资或控股)
注册资本	50 万元
经营范围	销售百货、五金交电、电子计算机及外围设备、电子元器件、真空传感器、机械电器设备、仪器仪表，技术开发、技术转让，修理文化办公用机械、日用电子器具、计算机及外围设备。（未取得专项许可的项目除外。）
营业期限	1995 年 04 月 20 日至 2015 年 04 月 19 日
出资情况	何焕玮出资 50 万元，占 100%

星震商贸由于当时负责公司工商等事宜的人员不熟悉工商政策，未按时办理年检，于2001年被吊销营业执照。星震商贸目前正在办理注销手续。2016年1月11日，星震商贸召开股东会，会议决议决定注销公司，并自即日起成立清算组。公司注销公告已刊登于2016年3月23日《参考消息·北京参考》（第20857号，国内统一刊号：CN11-0048）。

星震商贸被吊销营业执照时未在经营业务。被吊销后不具备经营业务的资格。该企业与公司之间不存在同业竞争情形。

除上述情形外，公司控股股东、实际控制人不存在控制其他企业的情形。截至本公开转让说明书签署之日，公司控股股东、实际控制人控制的企业与公司不存在同业竞争情形。

（二）关于避免同业竞争的承诺

公司的全体股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺：“今后将不在中国境内外，直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务或活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任或派驻人员担任总经理、副总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。”

七、董事、监事、高级管理人员其他有关情况说明

（一）董事、监事、高级管理人员及其直系亲属直接或间接持有股份情况

序号	姓名	职位（与管理层的关系）	持股数量（股）	股权比例（%）
1	赵伟东	董事长	12,600,000	42.00
2	赵卫明	副董事长、副总经理	12,600,000	42.00
3	林劲楠	董事、总经理	3,600,000	12.00
4	苏镇涛	董事、副总经理、技术总监	1,200,000	4.00
5	何坤	董事、副总经理、董事会秘书、财务总监	-	-
6	张永杰	监事会主席	-	-
7	宋斐	监事	-	-
8	浮长新	监事	-	-
合计			30,000,000	100.00

除上述情形外，公司不存在董事、监事、高级管理人员及其直系亲属持有公司股份情况。

（二）董事、监事、高级管理人员相互之间的亲属关系

公司董事赵伟东和董事赵卫明系兄弟关系，除此之外，公司董事、监事、高

级管理人员相互之间不存在亲属关系。

（三）董事、监事、高级管理人员与申请挂牌公司签订重要协议和做出重要承诺

截至本公开转让说明书签署日，公司的高级管理人员及职工代表监事均与本公司签署了《劳动合同》，对双方的权利义务进行了约定。目前所有合同及协议均正常履行，不存在违约情形。

董事、监事、高级管理人员做出的重要声明和承诺包括：（1）关于避免同业竞争的承诺；（2）关于规范和减少关联交易承诺函；（3）关于诚信状况的有关声明；（4）公司管理层不存在竞业禁止的说明与承诺；（5）关于不在股东单位及其控股公司中双重任职，不存在从关联企业领取报酬的情形的书面声明；（6）不占用资金承诺；（7）无违法违规承诺。

（四）董事、监事、高级管理人员在其他单位兼职情况

公司董事、监事、高级管理人员在其他单位兼职情况如下所示：

姓名	在本公司职务	兼职单位	职位
赵伟东	董事长	北京星震天汇科技发展有限公司	监事
		北京易禾点击网络商务有限公司	副董事长、经理
		北京星震昭宝电脑图文制作中心	总经理
		北京星震商贸有限责任公司	董事
赵卫明	副董事长、副总经理	北京星震天汇科技发展有限公司	执行董事
		北京易禾点击网络商务有限公司	董事长
		北京星震昭宝电脑图文制作中心	监事
		北京星震商贸有限责任公司	董事
林劲楠	董事、总经理	北京易禾点击网络商务有限公司	董事
苏镇涛	董事、副总经理兼技术总监	北京易禾点击网络商务有限公司	董事
浮长新	监事	北京易禾点击网络商务有限公司	监事

关于北京星震昭宝电脑图文制作中心的具体情况，见本节“六、同业竞争的情况”之“（一）公司与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间同业竞争情况”中的说明。

除上述兼职情形外，赵伟东和赵卫明均曾担任北京星震商贸有限责任公司董事。星震商贸的具体情况，见“第四节公司财务”之“七、关联方、关联方关系及关联交易”之“（一）主要关联方及关联方关系”中的说明。该公司章程约定，公司董事、监事每届任期3年。赵伟东和赵卫明的任职均已到期，但因公司被吊销营业执照，无法办理变更手续，没有新选任的董事，且企业主体未注销，因此，赵伟东和赵卫明仍履行董事职责。

除上述情形外，公司的总经理、副总经理、董事会秘书、技术总监、财务负责人等高级管理人员未在持股5%以上股东及其控制、参股的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，或者在持股5%以上股东及其控制、参股的其他企业中领取薪酬的情形，亦不存在公司财务人员在持股5%以上股东及其控制、参股的其他企业中兼职的情况。

（五）董事、监事、高级管理人员对外投资与公司存在利益冲突的情况

1、董事、监事、高级管理人员对外投资情况

截至公开转让说明书签署日，本公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的其他对外投资情况如下：

姓名	现任职务	对外投资单位名称	出资额 (万元)	所占比例(%)
赵伟东	董事长	北京星震天汇科技发展有限公司	21.00	42.00
		北京易禾点击网络商务有限公司	126.00	42.00
		北京星震昭宝电脑图文制作中心	10.00	33.33
赵卫明	副董事长、副总经理	北京星震天汇科技发展有限公司	21.00	42.00
		北京易禾点击网络商务有限公司	126.00	42.00
		北京星震昭宝电脑图文制作中心	10.00	33.33
林劲楠	董事、总经理	北京星震天汇科技发展有限公司	6.00	12.00
		北京易禾点击网络商务有限公司	36.00	12.00
苏镇涛	董事、副总经理	北京星震天汇科技发展有限公司	2.00	4.00
		北京易禾点击网络商务有限公司	12.00	4.00

其中：

（1）星震天汇的具体情况，详见本节“六、同业竞争的情况”之“（一）公

司与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间同业竞争情况”中的说明。星震天汇曾因同业竞争与公司存在利益冲突问题。截至公开转让说明书签署日，利益冲突问题已经妥善解决，利益冲突的情况未持续。

(2) 易禾点击的具体情况，详见本节“六、同业竞争的情况”之“(一) 公司与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间同业竞争情况”中的说明。该企业与公司之间不存在同业竞争情形，不存在利益冲突情况。

(3) 星震昭宝的具体情况如下：

被投资企业名称	注册资本（万元）	控股股东	出资额（万元）	出资比例（%）	经营范围	法定代表人
北京星震昭宝电脑图文制作中心	30	赵伟东	10.00	33.33	电脑图文设计，打字，劳务服务，技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，销售开发后的产品、百货、五金交电、化工、民用建材、电子计算机及外围设备、机械、电器设备。（未取得专项许可的项目除外。）	赵伟东
		赵卫明	10.00	33.33		

星震昭宝目前正在办理注销手续，具体情况详见本节“六、同业竞争的情况”之“(一) 公司与控股股东、实际控制人及其控制的企业之间同业竞争情况”中的说明。被吊销营业执照时未在经营业务。被吊销后不具备经营业务的资格。该企业与公司之间不存在同业竞争情形，不存在利益冲突情况。

2、董事、监事、高级管理人员对外投资是否与公司存在利益冲突

公司董事、监事及高级管理人员对外投资的公司星震天汇曾因同业竞争与公司存在利益冲突问题。截至公开转让说明书签署日，利益冲突问题已经妥善解决。除此之外，公司董事、监事、高级管理人员对外投资的其他企业与公司不存在利益冲突的情形。公司董事、监事、高级管理人员不存在其他对外投资情况，与公司不存在利益冲突的情形。

(六) 董事、监事、高级管理人员的诚信状况

公司董事、监事、高级管理人员不存在不具备法律法规规定的任职资格或违反法律法规规定、所兼职单位规定的任职限制等任职资格方面的瑕疵。

公司董事、监事、高级管理人员已出具书面声明，郑重承诺：“1、最近两年

内本人没有因违反国家法律、行政法规、部门规章、自律规则等受到刑事、民事、行政处罚或纪律处分；2、本人并不存在因涉嫌违法违规行为处于调查之中尚无定论的情形；3、最近两年内本人没有对所任职(包括现任职和曾任职)的公司因重大违法违规行为而被处罚负有责任的情形；4、本人不存在个人负有数额较大债务到期未清偿的情形；5、本人没有欺诈或其他不诚实行为等情况。”

（七）董事、监事、高级管理人员竞业禁止情形

公司董事、监事、高级管理人员不存在违反竞业禁止的法律规定或与原单位约定的情形，不存在有关上述竞业禁止事项的纠纷或潜在纠纷。

公司董事、监事、高级管理人员不存在与原任职单位知识产权、商业秘密方面的侵权纠纷或潜在纠纷。

（八）董事、监事、高级管理人员其它对公司持续经营有不利影响的情形

公司董事、监事、高级管理人员不存在其他对公司持续经营有不利影响的情形。

八、最近两年内董事、监事、高级管理人员变动情况及原因

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员部分人员存在变动，主要原因是有限公司依法改制成为股份公司，公司依法设立了董事会、监事会，选举了5名董事和3名监事，并进一步充实了经营管理团队，这有利于公司今后的持续稳定发展；公司股东、董事、监事及相关管理人员能够按照《公司法》、《公司章程》中的相关规定履行对公司的责任。

第四节 公司财务

一、财务报表

资产负债表

单位：万元

项目	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
流动资产：	-	-
货币资金	2,799.36	1,651.20
交易性金融资产	-	-
应收票据	-	-
应收账款	11.83	-
预付款项	90.32	57.80
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	85.22	682.94
存货	554.82	280.44
一年内到期的非流动资产	-	-
其他流动资产	8.23	19.65
流动资产合计	3,549.79	2,692.03
非流动资产：	-	-
可供出售金融资产	-	-
持有至到期投资	-	-
长期应收款	-	-
长期股权投资	-	-
投资性房地产	-	-
固定资产	127.13	116.09
在建工程	-	-
工程物资	-	-
固定资产清理	-	-
生产性生物资产	-	-
油气资产	-	-

无形资产	1,416.67	1,586.67
开发支出	-	-
商誉	-	-
长期待摊费用	-	-
递延所得税资产	0.88	7.37
其他非流动资产	-	-
非流动资产合计	1,544.68	1,710.12
资产总计	5,094.47	4,402.15
流动负债：	-	-
短期借款	200.00	-
交易性金融负债	-	-
应付票据	-	-
应付账款	-	13.95
预收款项	243.09	573.95
应付职工薪酬	229.16	180.88
应交税费	79.16	28.54
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	1.63	0.00
一年内到期的非流动负债	-	-
其他流动负债	-	-
流动负债合计	753.04	797.32
非流动负债：	-	-
长期借款	-	-
应付债券	-	-
长期应付款	-	-
专项应付款	-	-
预计负债	-	-
递延所得税负债	-	-
其他非流动负债	-	-
非流动负债合计	-	-
负债合计	753.04	797.32
股东权益（或所有者权益）：	-	-

股本	3,000.00	3,000.00
资本公积	-	-
减：库存股	-	-
专项储备	-	-
盈余公积	133.37	59.71
未分配利润	1,208.05	545.12
外币报表折算差额	-	-
归属于母公司股东权益合计	4,341.43	3,604.84
少数股东权益	-	-
股东权益合计	4,341.43	3,604.84
负债和股东权益总计	5,094.47	4,402.15

利润表

单位：万元

项目	2015 年	2014 年
一、营业收入	3,602.03	2,541.85
减：营业成本	1,735.10	1,336.94
营业税金及附加	24.60	25.14
销售费用	277.66	133.62
管理费用	855.46	671.00
财务费用	5.80	-1.28
资产减值损失	-43.24	9.79
加：公允价值变动收益(损失以“-”号填列)	-	-
投资收益(损失以“-”号填列)	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-
二、营业利润(损失以“-”号填列)	746.66	366.65
加：营业外收入	100.03	39.16
减：营业外支出	2.72	-
其中：非流动资产处置损失	2.71	-
三、利润总额(损失以“-”号填列)	843.97	405.81
减：所得税费用	107.38	25.01
四、净利润(损失以“-”号填列)	736.59	380.80
归属于母公司所有者的净利润	736.59	380.80
少数股东损益	-	-
五、每股收益		
（一）基本每股收益	0.25	0.17
（二）稀释每股收益	0.25	0.17
六、其他综合收益	-	-
七、综合收益总额	736.59	380.80
归属于母公司所有者的综合收益总额	736.59	380.80
归属于少数股东的综合收益总额	-	-

现金流量表

单位：万元

项目	2015 年	2014 年
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	3,612.57	2,981.85
收到的税费返还	98.69	39.16
收到其他与经营活动有关的现金	5.25	2.62
经营活动现金流入小计	3,716.51	3,023.63
购买商品、接受劳务支付的现金	1,174.91	697.84
支付给职工以及为职工支付的现金	1,443.61	1,222.41
支付的各项税费	282.38	274.81
支付其他与经营活动有关的现金	441.38	321.03
经营活动现金流出小计	3,342.28	2,516.09
经营活动产生的现金流量净额	374.22	507.54
二、投资活动产生的现金流量：	-	-
收回投资收到的现金	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.20	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	647.60	200.00
投资活动现金流入小计	647.80	200.00
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	65.28	28.63
投资支付的现金	-	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	187.60
投资活动现金流出小计	65.28	216.23
投资活动产生的现金流量净额	582.52	-16.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	-	-
其中：子公司吸收少数股东权益性投资收到的现金	-	-
取得借款收到的现金	200.00	-
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-
筹资活动现金流入小计	200.00	-

偿还债务支付的现金	-	20.06
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7.33	0.80
其中：子公司支付少数股东的现金股利	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	-	-
其中：子公司减资支付给少数股东的现金	-	-
筹资活动现金流出小计	7.33	20.86
筹资活动产生的现金流量净额	192.67	-20.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-	-
五、现金及现金等价物净增加额	1,149.41	470.46
加：期初现金及现金等价物余额	1,454.53	984.08
六、期末现金及现金等价物余额	2,603.94	1,454.53

所有者权益变动表

单位：万元

项 目	2015年					
	归属于母公司股东权益				少数股东 权益	股东权益合计
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	3,000.00	-	59.71	545.12	-	3,604.84
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	3,000.00	-	59.71	545.12	-	3,604.84
三、本年增减变动金额（减少以 “—”列示）	-	-	73.66	662.93	-	736.59
（一）净利润	-	-	-	-	-	-
（二）其他综合收益	-	-	-	736.59	-	736.59
上述（一）和（二）小计	-	-	-	736.59	-	736.59
（三）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-
1.股东投入资本	-	-	-	-	-	-
2.股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-	-	-

（四）利润分配	-	-	736.59	-736.59	-	-
1.提取盈余公积	-	-	736.59	-736.59	-	-
2.对股东的分配	-	-	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-	-	-
（五）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	3,000.00	-	133.37	120.81	-	4,341.43

所有者权益变动表（续表）

项 目	2014年					
	归属于母公司股东权益				少数股东 权益	股东权益合计
	股本	资本公积	盈余公积	未分配利润		
一、上年年末余额	1,300.00	-	21.63	202.40	-	1,524.04
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	1,300.00	-	21.63	202.40	-	1,524.04
三、本年增减变动金额（减少以 “－”列示）	1,700.00	-	38.08	342.72	-	2,080.80
（一）净利润	-	-	-	-	-	-
（二）其他综合收益	-	-	38.08	-	-	38.08
上述（一）和（二）小计	-	-	38.08	-	-	186.96
（三）股东投入和减少资本	-	-	-	-	-	-
1.股东投入资本	1,700.00	-	-	-	-	1,700.00
2.股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	38.08	-38.08	-	-
1.提取盈余公积	-	-	38.08	-38.08	-	-

2.对股东的分配	-	-	-	-	-	-
3.其他	-	-	-	-	-	-
（五）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-
1.资本公积转增资本	-	-	-	-	-	-
2.盈余公积转增资本	-	-	-	-	-	-
3.盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-
4.其他	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	3,000.00	-	59.71	545.12	-	3,604.84

二、审计意见

公司聘请的具有证券期货相关业务资格的大华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2014 年度、2015 年度的财务会计报告（包括 2014 年 12 月 31 日、2015 年 12 月 31 日的资产负债表，2014 年度、2015 年度的利润表、所有者权益变动表和现金流量表以及财务报表附注）实施审计，并出具了“大华审字[2016]001017 号”审计报告，审计意见为标准无保留意见。

三、财务报表的编制基础、合并财务报表范围及变化情况

（一）财务报表编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，还按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

（二）合并财务报表范围及变化情况

公司将拥有实际控制权的子公司和特殊目的主体纳入合并财务报表范围。

1、本期合并财务报表范围

报告期内，公司无子公司及特殊目的主体，财务报表合并范围只包括公司本身。

2、本期合并财务报表范围变化情况

公司 2014 年度、2015 年无新增或减少子公司情况。报告期内，合并财务报

表范围未发生变化。

四、报告期内主要会计政策、会计估计及其变更情况和影响

（一）主要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司2015年12月31日、2014年12月31日的财务状况、2015年度、2014年度的经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日为一个会计年度。本报告期为2014年1月1日至2015年12月31日。

3、营业周期

公司营业周期为12个月，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

（1）金融工具的分类

管理层根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将金融资产和金融负债分为不同类别：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（或金融负债）；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

（2）金融工具的确认依据和计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债。

交易性金融资产或金融负债是指满足下列条件之一的金融资产或金融负债：

①取得该金融资产或金融负债的目的是为了在短期内出售、回购或赎回；

②属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明本公司近期采用短期获利方式对该组合进行管理；

③属于衍生金融工具，但是被指定为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产或金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入损益的金融资产或金融负债：

①该项指定可以消除或明显减少由于金融资产或金融负债的计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；

②风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融资产组合、该金融负债组合、或该金融资产和金融负债组合，以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；

③包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；

④包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本公司对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，

在取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

2) 应收款项

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括应收账款、其他应收款、应收票据、预付账款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

3) 持有至到期投资

持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本公司有明确意图和能力持有至到期的非衍生性金融资产。

本公司对持有至到期投资，在取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

如果持有至到期投资处置或重分类为其他类金融资产的金额，相对于本公司全部持有至到期投资在出售或重分类前的总额较大，在处置或重分类后应立即将其剩余的持有至到期投资重分类为可供出售金融资产；重分类日，该投资的账面价值与其公允价值之间的差额计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。但是，遇到下列情况可以除外：

①出售日或重分类日距离该项投资到期日或赎回日较近(如到期前三个月内)，且市场利率变化对该项投资的公允价值没有显著影响。

②根据合同约定的偿付方式，企业已收回几乎所有初始本金。

③出售或重分类是由于企业无法控制、预期不会重复发生且难以合理预计的独立事件所引起。

4) 可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除其他金融资产类别以外的金融资产。

本公司对可供出售金融资产，在取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。可供出售金融资产的公允价值变动形成的利得或损失，除减值损失和外币货币性金融资产形成的汇兑差额外，直接计入其他综合收益。处置可供出售金融资产时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

本公司对在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值;

2) 因转移而收到的对价, 与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额 (涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形) 之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的, 将所转移金融资产整体的账面价值, 在终止确认部分和未终止确认部分之间, 按照各自的相对公允价值进行分摊, 并将下列两项金额的差额计入当期损益:

1) 终止确认部分的账面价值;

2) 终止确认部分的对价, 与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额 (涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形) 之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的, 继续确认该金融资产, 所收到的对价确认为一项金融负债。

(4) 金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的, 则终止确认该金融负债或其一部分; 本公司若与债权人签定协议, 以承担新金融负债方式替换现存金融负债, 且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的, 则终止确认现存金融负债, 并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的, 则终止确认现存金融负债或其一部分, 同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时, 终止确认的金融负债账面价值与支付对价 (包括转出的非现金资产或承担的新金融负债) 之间的差额, 计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的, 在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值, 将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价 (包括转出的非现金资产或承担的新金融负债) 之间的差额, 计入当期损益。

(5) 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债存在活跃市场的金融资产或金融负债, 以活跃市场的报价确定其公允价值; 初始取得或衍生的金融资产

或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础；不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

（6）金融资产（不含应收款项）减值准备计提

资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，如有客观证据表明该金融资产发生减值的，计提减值准备。

金融资产发生减值的客观证据，包括但不限于：

- 1) 发行方或债务人发生严重财务困难；
- 2) 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；
- 3) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；
- 4) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- 5) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；
- 6) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；
- 7) 权益工具发行方经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；
- 8) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

金融资产的具体减值方法如下：

1) 可供出售金融资产的减值准备

本公司于资产负债表日对各项可供出售权益工具投资单独进行检查，若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 50%（含 50%）或低

于其成本持续时间超过一年（含一年）的，则表明其发生减值；若该权益工具投资于资产负债表日的公允价值低于其成本超过 20%（含 20%）但尚未达到 50% 的，本公司会综合考虑其他相关因素诸如价格波动率等，判断该权益工具投资是否发生减值。

上段所述“成本”按照可供出售权益工具投资的初始取得成本扣除已收回本金和已摊销金额、原已计入损益的减值损失确定；“公允价值”根据证券交易所期末收盘价确定，除非该项可供出售权益工具投资存在限售期。对于存在限售期的可供出售权益工具投资，按照证券交易所期末收盘价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该权益工具的风险而要求获得的补偿金额后确定。

可供出售金融资产发生减值时，即使该金融资产没有终止确认，本公司将原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失从其他综合收益转出，计入当期损益。该转出的累计损失，等于可供出售金融资产的初始取得成本扣除已收回本金和已摊余金额、当前公允价值和原已计入损益的减值损失后的余额。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回计入当期损益；对于可供出售权益工具投资发生的减值损失，在该权益工具价值回升时通过权益转回；但在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不得转回。

2) 持有至到期投资的减值准备

对于持有至到期投资，有客观证据表明其发生了减值的，根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额计算确认减值损失；计提后如有证据表明其价值已恢复，原确认的减值损失可予以转回，记入当期损益，但该转回的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该金融资产在转回日的摊余成本。

（7）金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- 1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- 2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

6、应收款项

- (1) 单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项的确认标准：占应收款项余额10%以上且金额在100万元以上。

单项金额重大的应收款项坏账准备的计提方法：单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入相应组合计提坏账准备。

- (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款：

- 1) 信用风险特征组合的确定依据：

对于单项金额不重大的应收款项，与经单独测试后未减值的单项金额重大的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定应计提的坏账准备。

确定组合的依据：

组合名称	计提方法	确定组合的依据
关联方组合	不计提坏账准备	
账龄分析法组合	账龄分析法	包括除上述组合之外的应收款项，本公司根据以往的历史经验对应收款项计提比例作出最佳估计，参考应收款项的账龄进行信用风险组合分类

- 2) 根据信用风险特征组合确定的计提方法：

账龄	应收账款计提比例（%）	其他应收款计提比例（%）
1 年以内	5.00	5.00
1—2 年	10.00	10.00
2—3 年	20.00	20.00
3—4 年	50.00	50.00

4—5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

(3) 单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由为：存在客观证据表明本公司将无法按应收款项的原有条款收回款项。

坏账准备的计提方法为：根据应收款项的预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额进行计提。

7、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在提供劳务过程中耗用的材料和物料、在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、已进入劳务服务过程但尚未签订服务合同的人工、办公费、房租等项目支出等。主要包括原材料、库存商品、项目成本等。

(2) 存货计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按移动加权平均法计价。

(3) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

（4）存货的盘存制度

采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

- 1) 低值易耗品采用一次转销法；
- 2) 包装物采用一次转销法；
- 3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

8、长期股权投资

（1）投资成本的确定

1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见“5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”。

2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够

可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

（2）后续计量及损益确认

1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

（3）长期股权投资核算方法的转换

1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

3) 权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

4) 成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

5) 成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编

制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（4）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

2) 在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积不足冲减的，调

整留存收益；在丧失对子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

2) 在合并财务报表中，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

（5）共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响。1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；2) 参与被投资

单位财务和经营政策制定过程；3）与被投资单位之间发生重要交易；4）向被投资单位派出管理人员；5）向被投资单位提供关键技术资料。

9、固定资产

（1）固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。其中，外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

（3）固定资产后续计量及处置

1) 固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行

复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

各类固定资产的折旧方法、折旧年限和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
电子设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
运输设备	年限平均法	5	5	19.00
办公家具及其他	年限平均法	3	5	31.67

2) 固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

3) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

10、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，在符合资本化条件的情况下开始资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

2) 借款费用已经发生；

3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已

经开始。

(2)借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

(3) 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

(4) 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

11、无形资产与开发支出

（1）无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（2）无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法

摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依 据
非专利技术	10	预计可使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本报告期内各期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2) 使用寿命不确定的无形资产

无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对于使用寿命不确定的无形资产，在持有期间内不摊销，每期末对无形资产的寿命进行复核。如果期末重新复核后仍为不确定的，在每个会计期间继续进行减值测试。

(3) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(4) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3) 无形资产产生经济利益的方式, 包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场, 无形资产将在内部使用的, 能够证明其有用性;

4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持, 以完成该无形资产的开发, 并有能力使用或出售该无形资产;

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

不满足上述条件的开发阶段的支出, 于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出, 自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

12、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的, 以单项资产为基础估计其可收回金额; 难以对单项资产的可收回金额进行估计的, 以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计, 根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明, 长期资产的可收回金额低于其账面价值的, 将长期资产的账面价值减记至可收回金额, 减记的金额确认为资产减值损失, 计入当期损益, 同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认, 在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后, 减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整, 以使该资产在剩余使用寿命内, 系统地分摊调整后的资产账面价值 (扣除预计净残值)。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产, 无论是否存在减值迹象, 每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

13、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在1年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

14、职工薪酬

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

（1）短期薪酬

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2）离职后福利

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将

根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3）辞退福利

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

15、预计负债

（1）预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

（2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计

量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

16、收入

（1）销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

合同或协议价款的收取采用递延方式，实质上具有融资性质的，按照应收的合同或协议价款的公允价值确定销售商品收入金额。

（2）提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经提供的劳务占应提供

劳务总量的比例确认。

提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时满足下列条件：

- 1) 收入的金额能够可靠地计量；
- 2) 相关的经济利益很可能流入企业；
- 3) 交易的完工进度能够可靠地确定；
- 4) 交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

按照已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入；同时将已发生的劳务成本全部结转计入当期损益。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

- 1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本。
- 2) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将销售商品的部分作为销售商品处理，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

(3) 本公司收入确认具体原则和方法

公司主要业务为数据加工和存储服务、系统集成及软硬件产品销售。根据主营业务性质的不同，公司收入确认的具体方式如下：

业务类型	业务简介	收入确认方式	成本确认方式
数据加工	公司为客户提供档案	该类业务按照项目完工	公司数据加工与存储服务

与存储服务	扫描、修复、存储服务及相关的售后服务	进度确认收入，完工进度依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定，项目尾款在客户对整个项目全部验收合格后确认。 数据加工与存储服务提供劳务的总量根据合同中约定的工作总量计量。 公司根据内部工作进度表确认完工进度。项目开始前，公司项目部根据合同预设劳务总量制定工作计划，经由总经理审核后执行。项目实施中，项目经理根据公司提供数字化加工所使用的“星震数字化加工系统（网络版）”的统计端的统计数据，根据实际上传数据总量核算劳务工作量并填写内部工作进度表。总经理审核后，由财务部确认记账。	务成本包括直接材料成本、直接人工成本和项目成本，其中： 直接材料成本中，服务开始时使用的原材料，如扫描仪、光盘等材料，按照仓储部门安排的原材料出库单分类汇总，服务过程中使用的材料，如耗材、辅料等，由项目经理提出申请，经审批后进行采购从存货中领取，每个月末，财务部将采购成本所领取物料归集于对应的项目成本； 直接人工成本为财务部每月根据项目部出具的各个项目人员的工资、福利费和社会保险费、公积金等归集到各个产品、项目的直接人工成本； 项目成本为每月月末，财务部根据各项目实际项目进度进行分摊。 每月月末，财务部将项目中归集的直接材料、人工费和项目成本，按照各个项目的进度，从项目成本结转至主营业务成本中。
软硬件产品销售	公司销售的扫描仪、光盘库、蓝光光盘等硬件产品以及自行研制开发的软件产品。	该类业务以产品送达客户，在取得客户签收单时确认收入。	公司相应事业部根据订单，下达材料领用单，仓储部门安排原材料出库并出具材料出库单，财务部门每月月末将材料出库单按照产品任务分类汇总，将直接领用的材料计入各个产品的直接材料成本中。
系统集成	公司按照客户需求提供相应的信息化解决方案，组织进行软硬件设备购置、安装、调试、服务等工作。	该类业务按合同约定可拆分为软硬件产品销售和服务业务，因软硬件产品需要安装调试，则在取得客户相关验收证明资料时确认软硬件产品的相关收入，对于服务业务则按照完工进度确认相关收入。 系统集成服务提供劳务的总量根据合同中约定的工作总量计量。 该业务根据分拆部分业务性质不同分别核算完工进度，对于服务部分业务，根据内部工作进度表确认完工进度，工	公司系统集成服务业务成本包括直接材料成本、直接人工成本和项目成本，其中： 直接材料成本按照仓储部门安排的原材料出库单分类汇总； 直接人工成本为财务部每月根据项目部出具的各个项目人员的工资、福利费和社会保险费、公积金等归集到各个产品、项目的直接人工成本； 项目成本为每月月末，财务部根据各项目实际项目进度进行分摊。 每月月末，财务部将项目中归集的直接材料、人工费和项目成本，按照各个项目的进度，

		作进度表由项目部设置预算，由项目经理根据每周实际完工数量定期汇报，汇报数据交总经理审核后，由财务部确认记账。对于软硬件产品销售部分业务，根据客户出具的相关验收证明确认完工进度。	从项目成本结转至主营业务成本中。
--	--	--	------------------

17、政府补助

(1) 类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确补助对象的政府补助，公司根据实际补助对象划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

(2) 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币1元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

(3) 会计处理方法

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，按照所建造或购买的资产使用年限分期计入营业外收入；

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间计入当期营业外收入；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期营业外收入。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

18、递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

(1) 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：1) 该交易不是企业合并；2) 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

(2) 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

3) 对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异, 该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 同时满足下列条件时, 将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

1) 企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利;

2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关, 但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内, 涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

19、经营租赁、融资租赁

如果租赁条款在实质上将与租赁资产所有权有关的全部风险和报酬转移给承租人, 该租赁为融资租赁, 其他租赁则为经营租赁。

(1) 经营租赁会计处理

1) 公司租入资产所支付的租赁费, 在不扣除免租期的整个租赁期内, 按直线法进行分摊, 计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用, 计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时, 公司将该部分费用从租金总额中扣除, 按扣除后的租金费用在租赁期内分摊, 计入当期费用。

2) 公司出租资产所收取的租赁费, 在不扣除免租期的整个租赁期内, 按直线法进行分摊, 确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用, 计入当期费用; 如金额较大的, 则予以资本化, 在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时, 公司将该部分费用从租金收入总额中扣除, 按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁会计处理

1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

（二）主要会计政策、会计估计的变更及对公司利润的影响

1、会计政策变更及对公司利润的影响

报告期内主要会计政策未发生变更，对公司利润无影响。

2、会计估计变更及对公司利润的影响

本报告期主要会计估计未发生变更，对公司利润无影响。

五、公司财务状况、经营成果和现金流量状况的简要分析

（一）盈利能力分析

类别	2015 年度	2014 年度
净利润（万元）	736.59	380.80
毛利率（%）	51.83	47.40
净资产收益率（%）	18.54	14.07
每股收益（元/股）	0.25	0.17

1、公司净利润分析

2014 年度、2015 年度，公司净利润分别为 380.80 万元、736.59 万元。报告期内公司净利润呈上升趋势，2015 年度净利润较 2014 年增加 355.79 万元，增

幅 93.43%，主要原因：

一是公司市场开拓顺利，四大业务间的协同作用得到进一步发挥，数据加工服务对存储、系统集成和软件产品的带动性日益增强，规模效应得以发挥。2015 年销售收入达到 3,602.03 万元，较 2014 年增加了 1,060.18 万元，增幅达到 41.71%，奠定公司净利润增长的基础；此外毛利润的增长高于主营业务成本的增长，使得公司总体毛利润水平提高；

二是数字化加工服务占据公司收入的主要部分，效率和业务附加值提升，增加了公司的毛利润。随着公司业务能力的提高，项目方案设计和流程化管理能力不断改进，通过加大成本控制力度，完善对数字化加工人员的培训，公司数字化加工的效率进一步提高。此外，公司加大著录等高附加值的数字化加工服务，提高了服务的附加值。2015 年度公司数字化加工服务的营业成本为 1,167.51 万元，同比增加仅 298.16 万元，而与此同时，2015 年数字化加工服务的毛利润总额为 1,000.64 万元，较 2014 年增加了 523.80 万元，毛利润上升的速度远高于公司主营业务成本的增长速度，从而推动了净利润的增长；

三是 2015 年度公司收到的政府补助为 99.74 万元，较上年增加 60.58 万元；

四是以前年度公司计提坏账准备的其他应收账款收回，资产减值损失冲回 43.24 万元。

2、公司毛利率分析

2014 年度、2015 年度公司毛利率分别为 47.40%、51.83%。

2014 年公司毛利率较上期提高 4.43 个百分点，主要原因：一是 2015 年公司改进方案设计和流程管理能力，提高了项目的工作效率，毛利率提高；二是公司承接了高附加值的著录业务；三是公司不同业务间协同作用逐渐加强，提高了毛利率水平。

3、公司加权平均净资产收益率分析

2015 年公司加权平均净资产收益率和每股收益较 2014 年增长明显，主要原因：一是 2014 年 5 月，公司以非专利技术增资 1,700.00 万元，导致公司净资产

和股本上升，2014 年加权平均净资产收益率降低；二是 2015 年公司盈利能力增强，全年公司实现净利润 736.59 万元，较上年增加 355.79 万元，同比增长 93.43%，带动了加权平均净资产收益率和每股收益的增加。

4、公司盈利能力指标对比分析

项目	毛利率（%）		加权平均净资产收益率（%）	
	2015 年度	2014 年度	2015 年度	2014 年度
融安特	45.95	49.25	-2.41	0.73
信息发展	50.27	40.10	-1.4	24.93
本公司	51.83	47.40	18.54	14.07

注：信息发展为 2015 年 1-9 月财务数据，融安特为 2015 年 1-3 月财务数据。

报告期内，公司毛利率及加权平均净资产收益率均呈现上升趋势，公司毛利润较高，主要原因为公司专注于数字化服务行业，数据加工服务的规模效应已经建立，附加值亦不断提升，并且构建起档案数字化服务与相关软硬件设备的协同效应。

2014 年，公司毛利率较信息发展高 7.30 个百分点，主要由于当期信息发展食品流通溯源系统等业务毛利相对较低，拉低了其整体毛利率水平，根据《上海中信信息发展股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书》中披露，2014 年，信息发展与档案馆（局）相关的业务整体毛利率为 52.41%，公司 2015 年毛利率水平与可比上市公司信息发展接近。

2014 年，公司毛利率略低于融安特，而 2015 年，公司毛利率较融安特高 5.88 个百分点，主要由于公司数字加工与存储服务业务能力提高，盈利能力上升，同时设备销售业务规模效应逐渐显现，新产品毛利率较高，因此整体毛利率水平上升。

报告期内，公司加权平均净资产收益率高于同行业上市及挂牌公司，主要是因为公司规模较小，净资产金额较低，随着公司市场规模的扩大和经营能力的提高，服务业务及软硬件销售业务间协同作用不断加强，公司盈利水平持续提高。

（二）偿债能力分析

类别	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
资产负债率（%）	14.78	18.11
流动比率（倍）	4.71	3.38
速动比率（倍）	3.98	3.02

1、资产负债率分析

报告期内各期末，公司资产负债率分别为 18.11%、14.78%，处于较低水平，且呈下降趋势，债务风险较小，主要原因：一是由公司业务特点决定，占主导地位的数据加工业务以劳务服务为主；二是公司于 2014 年 3 月偿还短期借款 100.00 万元人民币，同年 5 月以无形资产增资 1,700.00 万元，负债减少，资产增加；三是公司盈利能力不断增强，净资产持续增加。

2、流动比率和速动比率分析

2014 年、2015 年，公司流动比率分别为 3.38 倍、4.71 倍，公司流动比率逐年提高。报告期内各期末公司速动比率分别为 3.02 倍、3.98 倍，呈上升趋势。

报告期内，公司流动资产主要由货币资金、其他应收款及存货组成，2015 年末公司流动比率及速动比率上升，主要原因一是公司经营活动顺利开展，收入规模和盈利能力持续上升，货币资金增长较上期期末增加 1,148.16 万元；二是公司预收账款减少 330.86 万元，流动负债降低。公司短期偿债风险较低，偿债能力较强。

3、公司偿债能力指标对比分析

项目	资产负债率（%）		流动比率（倍）		速动比率（倍）	
	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
融安特	31.55	73.7	1.72	0.7	1.04	0.54
信息发展	51.72	71.65	1.63	1.46	1.12	1.05
本公司	14.78	18.11	4.71	3.38	3.98	3.02

注：信息发展为 2015 年 1-9 月财务数据，融安特为 2015 年 1-3 月财务数据。

2014 年 12 月 31 日，2015 年 12 月 31 日，公司资产负债率低于同行业上市及挂牌公司，而公司流动比率、速动比率高于同行业公司水平，主要原因：一

是公司主要服务于各类档案馆、科研院校及大型企业，客户信用度较高，不存在长期、大额应付款项，因此公司应收账款余额较低，公司应收账款周转能力指标均保持在较高水平，运营情况良好；二是同行业上市公司信息发展的规模较大，需要垫资的系统集成业务占据较大比重，而挂牌公司融安特主营业务以密集架等硬件销售为主，造成上述两公司存货余额较大，速动比率较低。

（三）营运能力分析

类别	2015 年度	2014 年度
应收账款周转率（次）	578.38	401.05
存货周转率（次）	4.15	4.83
总资产周转率（次）	0.7586	0.7585

1、应收账款周转能力

应收账款周转率（次）	2015 年度	2014 年度
融安特	0.55	2.95
信息发展	0.56	3.41
本公司	578.38	401.05

注：信息发展为 2015 年 1-9 月财务数据，融安特为 2015 年 1-3 月财务数据。

2014 年、2015 年，公司应收账款周转率分别为 401.05 次、578.38 次。公司应收账款周转率较高，主要由于公司执行严格的收款策略，且公司主要服务于各类档案馆、科研院校及大型企业，客户信用度较高，不存在长期、大额应付款项，因此公司应收账款余额较低，公司应收账款周转能力指标均保持在较高水平，运营情况良好，从而高于同行业上市及挂牌公司。

2、存货周转能力

存货周转率（次）	2015 年度	2014 年度
融安特	1.21	7.79
信息发展	1.11	2.99
本公司	4.15	4.83

注：信息发展为 2015 年 1-9 月财务数据，融安特为 2015 年 1-3 月财务数据。

2014 年、2015 年，公司存货周转率分别为 4.83 次、4.15 次。公司存货周转

率呈下降趋势，2015 年公司存货较上期期末上升 274.38 万元，主要原因一是公司于 2015 年末，为实施解放军画报系统集成项目购进机房建设工程各类原辅料，增加了库存产品，存货期末余额上升；二是公司为规范经营，购进关联方星震天汇库存的全部扫描仪类产品；三是公司对主要硬件设备进行适度备货。

报告期内，公司存货周转率高于同行业上市及挂牌公司，主要由于公司存货余额相对较低，存货周转率较高。

3、总资产周转能力

总资产周转率（次）	2015 年度	2014 年度
融安特	0.17	0.84
信息发展	0.16	0.97
本公司	0.7586	0.7585

注：信息发展为 2015 年 1-9 月财务数据，融安特为 2015 年 1-3 月财务数据。

2014 年、2015 年，公司总资产周转率分别为 0.7585 次、0.7586 次。报告期内，公司的资产周转率基本稳定，主要是由于公司资产和收入同步增加。2014 年，公司总资产周转率略低于同行业公司，主要因为公司前期收入规模较小，2015 年，公司总资产周转率高于同行业公司，主要为公司总资产规模相对较小。

（四）获取现金能力分析

单位：万元

类别	2015 年度	2014 年度
经营活动现金流入	3,716.51	3,023.63
经营活动现金流出	3,342.28	2,516.09
经营活动产生的现金流量净额	374.22	507.54
投资活动现金流入	647.80	200.00
投资活动现金流出	65.28	216.23
投资活动产生的现金流量净额	582.52	-16.23
筹资活动现金流入	200.00	-
筹资活动现金流出	7.33	20.86
筹资活动产生的现金流量净额	192.67	-20.86
现金及现金等价物净增加净额	1,149.41	470.46

1、经营活动现金流量分析

(1) 净利润与经营活动产生的现金流量净额差异分析

单位：万元

类别	2015 年度	2014 年度
1、经营活动产生的现金流量净额	374.22	507.54
2、净利润	736.59	380.80
3、差额（=1-2）	-362.37	126.74
4、盈利现金比率（=1/2）	0.51	1.33

2014 年、2015 年，公司经营活动产生的现金流量分别为 507.54 万元、374.22 万元，同期的净利润分别为 380.80 万元、736.59 万元。

公司 2014 年度经营活动产生的现金流量净额较净利润高 126.74 万元，主要原因是 2014 年公司增加无形资产，当期期末无形资产摊销 113.33 万元，导致净利润比经营活动现金流量净额低 113.33 万元。

公司 2015 年经营活动产生的现金流量净额较净利润低 362.37 万元，主要由于随着公司规模和业务范围的扩大，公司存货储备增加较多，2015 年末较上期期末增长 262.96 万元，同时，部分公司于 2014 年下半年开展的服务项目相继完成，2015 年预收账款期末余额较期初减少了 330.86 万元。

报告各期将净利润调整为经营活动产生的现金流量净额过程如下：

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	736.59	380.80
加：资产减值准备	-43.24	9.79
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	44.19	43.69
无形资产摊销	170.00	113.33
长期待摊费用摊销	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	2.71	-
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	6.49	-1.47

存货的减少（增加以“－”号填列）	-274.38	-7.77
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-31.18	-14.99
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-244.28	-16.64
财务费用	7.33	0.80
经营活动产生的现金流量净额	374.22	507.54

随着公司主营业务收入的增加，盈利能力的提升，公司经营活动获取现金的能力将会增强。

（2）公司“销售商品、提供劳务收到的现金”与收入对比表

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
营业收入	3,602.03	2,541.85
销项税	353.86	289.36
预收款项变动额	-330.86	137.96
应收账款变动额	-12.46	12.68
销售商品、提供劳务收到的现金	3,612.57	2,981.85

（3）公司“购买商品、接受劳务支付的现金”与成本对比表

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
营业成本	1,735.10	1,336.94
进项税	141.68	78.44
加：存货的增加（期末-期初）	274.38	7.77
减：成本中的职工薪酬	1,022.72	838.07
加：应付账款的减少（期初-期末）	13.95	55.18
预付账款的增加（期末-期初）	32.52	57.58
购买商品、接受劳务支付的现金	1,174.91	697.84

（4）收到其他与经营活动有关的现金及支付其他与经营活动有关的现金具体构成如下表所示：

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
收到其他与经营活动有关的现金		
政府补助	1.05	-
利息收入	3.28	2.62
往来款	0.92	-
合 计	5.25	2.62
支付其他与经营活动有关的现金		
销售费用付现支出	236.47	91.04
管理费用付现支出	199.44	141.64
财务费用付现支出	1.77	0.55
往来款项及其他	3.70	687.80
合 计	441.38	321.03

2、投资活动现金流量分析

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额形成情况具体如下：

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.20	-
收到其他与投资活动有关的现金	647.60	200.00
投资活动现金流入小计	647.80	200.00
购置固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	65.28	28.63
支付其他与投资活动有关的现金	-	187.60
投资活动现金流出合计	65.28	216.23
投资活动产生的现金流量净额	582.52	-16.23

2014 年、2015 年，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-16.23 万元、582.52 万元。2015 年公司投资活动产生的现金流量净额较 2014 年增长了 598.75 万元，主要为公司于 2015 年收回了关联方星震天汇及易禾点击的往来款共计 647.60 万元。

3、筹资活动现金流量分析

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额形成情况具体如下：

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
取得借款收到的现金	200.00	-
筹资活动现金流入小计	200.00	-
偿还债务支付的现金	-	20.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	7.33	0.80
筹资活动现金流出合计	7.33	20.86
筹资活动产生的现金流量净额	192.67	-20.86

2014 年、2015 年，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-20.86 万元、192.67 万元，2015 年公司筹资活动产生的现金流量净额较 2014 年增长了 213.53 万元，主要由于 2015 年 1 月，公司与中国银行北京中关村中心支行签订了借款协议，向其借款 200.00 万元所致。

4、每股经营活动产生的现金流量净额对比

单位：元/股

项目	2015 年度	2014 年度
融安特	-1.71	0.12
信息发展	-	-3.06
本公司	0.12	0.22

注：截至 2016 年 3 月 31 日，信息发展 2015 年 1-9 月每股经营活动产生的现金流尚未披露，故暂时空缺。

2014 年、2015 年，公司每股经营活动产生的现金流量净额分别 0.22 元/股、0.12 元/股，高于同行业公司水平。报告期内每股经营活动产生的现金流量净额呈下降趋势，主要原因是公司业务快速发展，存货占用的资金不断增加，同时，公司员工规模及薪酬水平也随收入规模的扩大持续增长，经营活动现金支出金额较大导致。

（五）报告期改变正常经营活动，对报告期持续经营存在较大影响的行为

报告期内公司不存在改变正常经营活动，对报告期持续经营存在较大影响的行为。

六、报告期内主要会计数据和财务指标分析

（一）报告期内利润形成的有关情况

1、公司最近两年营业收入、利润及变动情况

单位：万元

项目	2015 年度		2014 年度
	金额	增长率（%）	金额
营业收入	3,602.03	41.71	2,541.85
营业成本	1,735.10	29.78	1,336.94
营业利润	746.66	103.64	366.65
利润总额	843.97	107.97	405.81
净利润（归属于母公司股东）	736.59	93.43	380.80

公司 2014 年度、2015 年度营业利润分别为 366.65 万元、746.66 万元，归属于母公司股东的净利润分别为 380.80 万元、736.59 万元，公司盈利能力不断提升。公司 2015 年营业利润较 2014 年增加 380.01 万元，归属于母公司股东的净利润较 2014 年增加 355.79 万元，主要原因：一是随着公司市场开拓的顺利进行，公司获取订单数量增多，不同业务间的协同作用持续增强，2015 年，公司销售收入达到 3,602.03 万元，比 2014 年增加 1,060.18 万元，增幅 41.71%；二是公司改进了方案设计和流程管理能力，工作效率不断提升，2015 年，公司实现毛利 1,866.93 万元，同比增长 662.02 万元，增幅 54.94%，毛利润上升导致了净利润的增长；三是随着著录等业务的增加，公司数字化加工服务的附加值不断提升；四是 2015 年度公司收到的政府补助为 99.74 万元，较上年增加 60.58 万元；五是以前年度公司计提坏账准备的其他应收账款收回，资产减值损失冲回 43.24 万元。

2、收入确认的具体方式

公司主要业务为数据加工和存储服务、系统集成及软硬件产品销售。根据主营业务性质的不同，公司收入及成本确认的具体方式如下：

业务	业务简介	收入确认方式	成本确认方式
----	------	--------	--------

类型			
数据加工与存储服务	公司为客户提供档案扫描、修复、存储服务及相关的售后服务	该类业务按照项目完工进度确认收入，完工进度依据已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例确定，项目尾款在客户对整个项目全部验收合格后确认。 数据加工与存储服务提供劳务的总量根据合同中约定的工作总量计量。公司根据内部工作进度表确认完工进度。项目开始前，公司项目部根据合同预设劳务总量制定工作计划，经由总经理审核后执行。项目实施中，项目经理根据公司为客户提供数字化加工所使用的“星震数字化加工系统（网络版）”的统计端的统计数据，根据实际上传数据总量核算劳务工作量并填写内部工作进度表。总经理审核后，由财务部确认记账。	公司数据加工与存储服务业务成本包括直接材料成本、直接人工成本和项目成本，其中： 直接材料成本中，服务开始时使用的原材料，如扫描仪、光盘等材料，按照仓储部门安排的原材料出库单分类汇总，服务过程中使用的材料，如耗材、辅料等，由项目经理提出申请，经审批后进行采购从存货中领取，每个月末，财务部将采购成本所领取物料归集于对应的项目成本； 直接人工成本为财务部每月根据项目部出具的各个项目人员的工资、福利费和社会保险费、公积金等归集到各个产品、项目的直接人工成本； 项目成本为每月月末，财务部根据各项目实际项目进度进行分摊。 每月月末，财务部将项目中归集的直接材料、人工费和项目成本，按照各个项目的进度，从项目成本结转至主营业务成本中。
硬件产品销售	公司销售的扫描仪、光盘库、蓝光光盘等硬件产品以及自行研制的软件产品。	该类业务以产品送达客户，在取得客户签收单时确认收入。	公司相应事业部根据订单，下达材料领用单，仓储部门安排原材料出库并出具材料出库单，财务部门每月月末将材料出库单按照产品任务分类汇总，将直接领用的材料计入各个产品的直接材料成本中。
系统集成	公司按照客户需求提供相应的信息化解决方案，组织进行软硬件设备购置、安装、调试、服务等工作。	该类业务按合同约定可拆分为硬件产品销售和服务业务，因硬件产品需要安装调试，则在取得客户相关验收证明资料时确认硬件产品的相关收入，对于服务业务则按照完工进度确认相关收入。 系统集成服务提供劳务的总量根据合同中约定的工作总量计量。该业务根据分拆部分业务性质不同分别核算完工进度，对于服务部分业务，根据内部工作进度表确认完工进度，工作进度表由项目部设置预算，由项目经理根据每周实际完工数量	公司系统集成服务业务成本包括直接材料成本、直接人工成本和项目成本，其中： 直接材料成本按照仓储部门安排的原材料出库单分类汇总； 直接人工成本为财务部每月根据项目部出具的各个项目人员的工资、福利费和社会保险费、公积金等归集到各个产品、项目的直接人工成本； 项目成本为每月月末，财务部根据各项目实际项目进度进

		定期汇报，汇报数据交总经理审核后，由财务部确认记账。对于软硬件产品销售部分业务，根据客户出具的相关验收证明确认完工进度。	行分摊。 每月月末，财务部将项目中归集的直接材料、人工费和项目成本，按照各个项目的进度，从项目成本结转至主营业务成本中。
--	--	--	---

公司以内部工作表确认完工进度是谨慎、准确的。内部工作进度表采用数据真实、完整、准确。内部工作表中所填写的项目完工进度数据由“星震数字化加工系统（网络版）”自动生成。内部工作表中填写的项目进度数据来自于“星震数字化加工系统（网络版）”，为通过该系统的统计查询功能得出的项目完工量数据。“星震数字化加工系统（网络版）”为公司为客户提供数字化加工服务所需要的管理系统，在数字化加工项目实施现场所使用，网络环境为客户的内网，信息仅供查询。

对“星震数字化加工系统（网络版）”中自动生成的统计数据的权限控制是有效的。公司为三大中央级档案馆客户及其他行业客户提供数字化加工服务所使用的“星震数字化加工系统（网络版）”为经过国家保密局检测的软件产品。该软件在系统设计上实行三员分离原则，即管理员、审计员、保密员职责分离，拥有各自的部分权限。该软件在客户提供的数字化加工项目实施现场所使用，公司数字化加工后的电子成果实时上传到客户的服务器中。对于统计端自动生成统计数据，公司项目管理人员无法对其进行修改，公司项目管理人员的任何操作都需在客户同意的情况下进行，任何操作都由系统自动记录日志。因此，系统数据对公司而言具有不可更改性。公司项目经理根据“星震数字化加工系统（网络版）”统计出的实际上传数据总量，核算劳务工作量并填写内部工作表，并由公司总经理签字后提交财务部确认相应的收入。

3、公司最近两年营业收入构成及变动情况

（1）按业务性质分类

单位：万元

业务性质	2015 年度		2014 年度	
	销售收入	占比（%）	销售收入	占比（%）
主营业务收入	3,602.03	100.00	2,541.85	100.00
其他业务收入	-	-	-	-
合计	3,602.03	100.00	2,541.85	100.00

报告期内，公司营业收入全部由主营业务收入组成。2015 年，公司主营业务收入为 3,602.03 万元，增长 41.71%，主要是由于公司市场开拓顺利进行，数据加工服务对存储、系统集成和软件产品的带动性日益增强，规模效应不断增强。公司的营业收入来源与公司的日常经营业务相匹配，主营业务突出。

(2) 按产品分类

单位：万元

产品类别	2015 年度		2014 年度	
	销售收入	占比(%)	销售收入	占比(%)
数据加工与存储服务	2,168.15	60.19	1,346.19	52.96
设备销售	988.44	27.44	745.47	29.33
软件产品	328.43	9.12	364.48	14.34
系统集成	117.01	3.25	85.71	3.37
合计	3,602.03	100.00	2,541.85	100.00

公司主营业务由数据加工及存储服务、硬件设备销售、软件产品销售及系统集成服务组成，报告期内，数据加工与存储服务业务是公司的核心业务。2014 年、2015 年，该业务分别实现收入 1,346.19 万元、2,168.15 万元，占主营业务收入的比例分别为 52.96%、60.19%，销售金额及占比呈现上升趋势。

(3)按地区分类

单位：万元

地区	2015 年度		2014 年度	
	金额	占比(%)	金额	占比(%)
华北	1,831.45	50.84	1,299.81	51.14
华东	1,471.87	40.86	1,144.66	45.03
华南	100.09	2.78	13.89	0.55
华中	78.29	2.17	20.13	0.79
其他	120.33	3.34	63.37	2.49
合计	3,602.03	100.00	2,541.85	100.00

报告期内，公司主要收入来源于华北及华东地区，上述两地区 2014 年、2015 年销售收入小计分别为 2,444.47 万元，3,303.32 万元，占营业收入的比重分别为

96.17%、91.71%。随着公司加强开拓华南等区域市场力度，公司收入地区分布集中度呈现下降趋势。

（4）按销售方式分类

单位：万元

销售方式	2015 年度		2014 年度	
	金额	占比（%）	金额	占比（%）
招投标	2,095.27	58.17	1,282.53	50.46
非招投标	1,506.77	41.83	1,259.32	49.54
合计	3,602.03	100.00	2,541.85	100.00

2015 年，公司通过招投标方式获取的收入为 2,095.27 万元，较上年增长 63.37%，占比从 50.46%提高到 58.17%，呈现不断增长的态势。其中，90%以上的数据加工和存储服务、系统集成业务收入来自招投标，而软件和硬件销售主要通过商务谈判方式实现。

4、公司最近两年营业成本构成及变动情况

（1）成本构成

单位：万元

营业成本构成	2015 年度		2014 年度	
	金额	占比（%）	金额	占比（%）
直接材料	558.15	32.17	450.15	33.67
直接人工	1,022.72	58.94	838.07	62.69
项目成本	154.23	8.89	48.72	3.64
其中：辅料	69.67	4.02	20.86	1.56
房租	63.10	3.64	23.92	1.79
合计	1,735.10	100.00	1,336.94	100.00

公司 2014 年、2015 年营业成本分别为 1,336.94 万元、1,735.10 万元。报告期内公司营业成本主要由直接材料、直接人工和项目成本构成，营业成本构成基本保持稳定。

公司营业成本中，占比最高的为直接人工。2015 年，公司直接人工金额较

上期增加 250.42 万元，但直接人工在营业成本中所占比例由 62.69% 小幅下降至 58.94%，主要由于公司规模扩大，为满足业务需求，增加了员工数量，同时公司不断优化管理方式，提高工作效率，导致直接人工支出增长速度慢于营业成本整体的增长速度。

2015 年度，项目成本金额较上年度增长了 105.51 万元，项目成本在公司营业成本中所占比重增长了 5.25 个百分点。公司项目成本主要为房租及辅料，房租为公司于项目现场附近租用员工宿舍的费用，辅料指用于项目的辅助材料，如占用各类耗材、器材配件等。2015 年度，公司业务规模扩大，开展项目数量增多，导致项目成本的增长。

2014 年度、2015 年度直接材料的主要构成情况如下：

单位：万元

直接材料成本构成	2015 年度		2014 年度	
	金额	占比（%）	金额	占比（%）
扫描仪	460.44	82.49	391.94	87.07
蓝光光盘库	59.16	10.60	34.55	7.68
耗材及其他	38.56	6.91	23.66	5.25
合计	558.15	100.00	450.15	100.00

（2）成本的归集、分配、结转方法

直接材料成本：公司相应事业部根据订单，下达材料领用单，仓储部门安排原材料出库并出具材料出库单，财务部门每月月末将材料出库单按照产品任务分类汇总，将直接领用的材料计入各个产品的直接材料成本中。

直接人工成本：财务部每月按照项目部、行政人事部提供的各个项目人员的工资、福利费和社会保险费、公积金等归集到各个产品生产成本的直接人工成本。其中，公司所从事的档案数字化加工主要面向各类历史及科研档案，此类档案具有较高的文物价值或保密需要，客户对项目成员实行报备制度，不允许未经报备的人员参与工作；同时，客户也要求项目组在指定区域现场加工，并严格控制项目人员的出入活动。因此，每个数字加工与存储服务项目的人员都基本固定，人员名单可以准确核算。对于此类业务，公司由项目部核算每月

度各项目员工成本的金额，对扫描组、质检组、前处理组、管理组等不同岗位实施有差异的测算方式，并根据工作总量、工作系数、工作合格率、工作出勤率等因素分别计算单人绩效、工作组绩效及全场绩效，以此核算当月项目人员的薪酬数额。项目部在次月 10 号前将薪酬计算单交付行政人事部，行政人事部核实员工名单准确性后交由财务部审核，财务部据此编制工资单，并分别核算核算各项目的人力成本。

项目成本：主要核算办公费、房租、招待费、技术服务费、差旅费、辅助材料费等。月末，财务部根据项目进度进行分摊。

每月月末，财务部将项目中归集的直接材料、人工费和项目成本，按照各个项目的进度，从项目成本结转至主营业务成本中。

(3) 采购总额、营业成本之间的勾稽关系分析

单位：万元

项目	2015年度	2014年度
期初存货余额	280.44	272.67
加：当期购进	834.47	506.24
加：当期人工	959.07	708.65
加：当期项目成本、燃动及其他辅助成本	217.88	132.82
减：研发及其他领料	1.94	2.99
减：期末存货余额	554.82	280.44
等于：当期存货减少	1,735.10	1,336.94
当期结转营业成本	1,735.10	1,336.94
与存货当期减少差异	-	-

5、公司最近两年期利润、毛利率构成及变动情况

(1) 按业务性质分类毛利率的变动趋势

单位：万元

业务性质	2015 年度				
	收入	成本	毛利	毛利占比	毛利率（%）
主营业务收入	3,602.03	1,735.10	1,866.93	100.00	51.83
其他业务收入	-	-	-	-	-

合计	3,602.03	1,735.10	1,866.93	100.00	51.83
----	----------	----------	----------	--------	-------

(续表)

业务性质	2014 年度				
	收入	成本	毛利	毛利占比	毛利率(%)
主营业务收入	2,541.85	1,336.94	1,204.91	100.00	47.40
其他业务收入	-	-	-	-	-
合计	2,541.85	1,336.94	1,204.91	100.00	47.40

2014 年度、2015 年度，公司综合毛利率分别为 47.40%、51.83%，2015 年公司综合毛利率较 2014 年增长明显，主要原因是：

第一，公司不断总结项目经验，提升方案设计和流程管理能力，增强了数据服务工作效率，盈利能力增强；

第二，公司承接了高附加值的著录业务，增强了自身档案数字化的精加工能力；

第三，公司不同业务间协同作用逐渐加强，档案数字化加工服务对其他业务的带动性增强，规模效应进一步凸显。

(2) 按产品分类毛利率的变动趋势

报告期内，公司主要业务构成及毛利率情况如下：

单位：万元

业务类型	业务构成	2015 年度				
		收入	成本	毛利	毛利占比(%)	毛利率(%)
数据加工与存储服务	数据加工	2,136.70	1,165.25	971.45	52.03	45.46
	蓝光备份	5.66	2.26	3.40	0.18	60.07
	其他服务	25.79	0.00	25.79	1.38	100.00
	合计	2,168.15	1,167.51	1,000.64	53.60	46.15
设备销售	数据加工设备	855.67	460.99	394.69	21.14	46.13
	蓝光存储设备	132.77	67.68	65.09	3.49	49.03
	合计	988.44	528.67	459.77	24.63	46.51

软件产品	软件销售	318.53	0.38	318.14	17.04	99.88
	定制开发	9.91	2.00	7.91	0.42	79.81
	合计	328.43	2.38	326.05	17.46	99.28
系统集成	系统集成	117.01	36.54	80.47	4.31	68.77
合 计		3,602.03	1,735.10	1,866.93	100.00	51.83

(续表)

业务类型	业务构成	2014 年度				
		收入	成本	毛利	毛利占比 (%)	毛利率 (%)
数据加工与存储服务	数据加工	1,316.81	869.33	447.48	37.14	33.98
	蓝光备份	-	-	-	-	-
	其他服务	29.38	0.02	29.36	2.44	99.93
	合计	1,346.19	869.35	476.84	39.57	35.42
设备销售	数据加工设备	629.51	361.77	267.74	22.22	42.53
	蓝光存储设备	115.96	72.51	43.44	3.61	37.46
	合计	745.47	434.28	311.19	25.83	41.74
软件产品	软件销售	342.79	2.35	340.44	28.25	99.31
	定制开发	21.69	3.83	17.86	1.48	82.33
	合计	364.48	6.19	358.29	29.74	98.30
系统集成	系统集成	85.71	27.12	58.59	4.86	68.35
合 计		2,541.85	1,336.94	1,204.91	100.00	47.40

如上表显示，报告期内公司盈利能力不断增强，其中：

①数据加工与存储服务

公司是档案数字化加工服务行业较为领先的服务提供商，所服务的客户包括中央档案馆、中国第一历史档案馆、中国第二历史档案馆等中央级国家档案馆，以及中国科学院、中国藏学研究中心等高端研究机构，具有丰富的项目设计及实施经验。2014 年、2015 年，数据服务业务的销售收入分别为 2,168.15 万元、1,346.19 万元，毛利率分别为 35.42%、46.15%，毛利率逐渐上升。

公司数据加工与存储服务业务的快速增长主要收入来源于数据加工服务的

迅速发展。报告期各期末，公司数据加工销售收入分别为 1,316.61 万元、2,136.70 万元，增幅达 38.37%。2015 年，该业务毛利润为 971.45 万元，毛利率为 45.46%，毛利率较上年同期升高了 11.48 个百分点。公司数据加工与存储业务保持了较高的增速，且仍有上升空间。以同行业上市公司信息发展为例。该公司 2013 年度、2014 年度档案局（馆）类业务综合毛利率分别为 53.40%、52.41%，略高于公司数据加工与存储业务毛利率。该业务规模及毛利率持续升高的主要原因为：第一、公司通过增强方案设计及流程管理能力提高工作效率，导致毛利率升高；第二、公司部分于 2014 年下半年开始实施的重大项目，例如中国第一历史档案馆数字化五期项目、中国第二历史档案馆前整理二期项目、中国第二历史档案馆数字化二期项目等陆续从试运行期进入稳产期。稳产期内，项目组人均工作效率大幅提高而人均成本不变，公司毛利水平升高。

②设备销售

2014 年、2015 年，硬件设备的销售收入分别为 745.47 万元、988.44 万元，毛利率分别为 41.74%、46.51%，毛利率稳中有升。

设备销售业务主要为数据加工设备销售，2014 年、2015 年分别实现收入 629.51 万元、855.67 万元，在当期设备销售业务收入中所占比重分别为 84.44%、86.57%，该业务 2015 年度毛利率由上期的 42.53%增长至 46.13%，主要是由于规模效应逐渐显现。

设备销售中的蓝光存储设备销售是公司未来的发展方向之一，报告期各期毛利率分别为 37.46%、49.03%，增长速度较快，主要原因为 2015 年公司逐渐度过了研发推广阶段，毛利率较高的蓝光光盘库、企业级蓝光光盘等产品销售收入规模上升所致。

③软件产品

2014 年、2015 年，该业务的销售收入分别为 364.48 万元、328.43 万元，毛利率分别为 98.30%、99.28%，毛利率较高且保持稳定。公司软件产品毛利率较高，主要原因为：一是软件销售行业本身毛利水平较高，二是报告期内公司销

售的部分软件产品研发时间早于报告期，成本较低；三是公司将技术研发人员的人工成本计入研发费用。

④系统集成

2014 年、2015 年，系统集成的销售收入分别为 85.71 万元、117.01 万元，毛利率分别为 68.35%、68.77%，业务规模呈上升趋势，毛利率水平保持稳定。公司系统集成业务毛利率高于行业平均水平的原因是：公司不承接传统模式的系统集成业务，而主要依托公司的磁光融合存储技术，开展与数据存储、备份相关的高附加价值系统集成业务，因此具有较强的议价能力。

(3) 按地区分布毛利率的变动趋势

单位：万元

产品种类	2015 年度				
	收入	成本	毛利	毛利占比 (%)	毛利率 (%)
华北	1,831.45	875.62	955.83	51.20	52.19
华东	1,471.87	724.87	747.00	40.01	50.75
华南	100.09	45.6	54.49	2.92	54.44
华中	78.29	36.37	41.92	2.25	53.54
其他	120.33	52.64	67.69	3.63	56.25
合计	3,602.03	1,735.10	1,866.93	100.00	51.83

(续表)

产品种类	2014 年度				
	收入	成本	毛利	毛利占比 (%)	毛利率 (%)
华北	1,299.81	682.26	617.55	51.25	47.51
华东	1,144.66	608.37	536.29	44.51	46.85
华南	13.89	6.32	7.57	0.63	54.50
华中	20.13	9.61	10.52	0.87	52.26
其他	63.37	30.38	32.99	2.74	52.06
合计	2,541.86	1,336.94	1,204.92	100.00	47.40

报告期内，公司主要客户集中于华北及华东地区。各区域业务的毛利率均

呈现上升的趋势，其中，华北及华东地区毛利率上升较为明显，上述两地区作为公司数据服务业务的主要市场，对公司整体毛利率上升产生了较为明显的促进作用。

（4）按销售方式毛利率的变动趋势

报告期内，公司按照销售方式不同毛利率的变动趋势如下：

单位：万元

销售方式	2015 年度				
	收入	成本	毛利	毛利占比（%）	毛利率（%）
招投标	2,095.27	906.94	1,188.33	63.65	56.71
非招投标	1,506.77	828.16	678.61	36.35	45.04
合 计	3,602.03	1,735.10	1,866.93	100.00	51.83

（续表）

销售方式	2014 年度				
	收入	成本	毛利	毛利占比（%）	毛利率（%）
招投标	1,282.53	700.01	582.52	48.35	45.42
非招投标	1,259.32	636.93	622.39	51.65	49.42
合 计	2,541.85	1,336.94	1,204.91	100.00	47.40

2015 年，公司通过招投标方式获取的收入为 2,095.27 万元，较上年增长 63.36%，占比从 50.46%提高到 58.17%，呈现不断增长的态势。其中，90%以上的数据加工和存储服务、系统集成业务收入来自招投标，而软件和硬件销售主要通过商务谈判方式实现。

6、主要费用及变动情况

单位：万元

项目	2015 年度		2014 年度
	金额	增长率（%）	金额
销售费用	277.66	107.80	133.62
管理费用	855.46	27.49	671.00
其中：研发费	354.12	6.54	332.37

财务费用	5.80	-	-1.28
期间费用合计	1,138.92	41.77	803.33
销售费用占主营业务收入比重（%）	7.71	-	5.26
管理费用占主营业务收入比重（%）	23.75	-	26.40
其中：研发费占主营业务收入比重（%）	9.83		13.08
财务费用占主营业务收入比重（%）	0.16	-	-0.05
三项期间费用占比合计	31.62	-	31.60

2014年、2015年，公司期间费用分别为803.33万元、1,138.92万元，占主营业务收入的比重分别为31.60%、31.62%。报告期内，公司期间费用金额呈增加趋势，但占营业收入的比例基本稳定。公司2015年销售费用比上期期末增加了144.04万元，主要为公司业务宣传费及技术服务费用合计增加100.89万元。

（1）销售费用明细

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
运杂费	11.12	10.07
业务宣传费	58.74	7.85
业务招待费	15.95	8.52
水电费	2.65	0.92
差旅费	75.65	20.94
职工薪酬	47.65	42.57
会议费	-	17.46
技术服务费	50.00	-
其他	15.90	25.29
合计	277.66	133.62

公司的销售费用主要由差旅费、业务宣传费和技术服务费等构成。2015年，公司销售费用较上期升高144.04万元，增幅107.80%，主要原因一是公司于2015年5月委托北京中恒海德印刷设计有限公司制作广告宣传资料及网站样片，向其支付人民币51.15万元，业务宣传费金额上升；二是公司于2015年9月，委托北京直通财富信息咨询有限公司进行CMMI资质等技术咨询，向其支付人民币50.00万元，导致当期技术服务费升高；三是2015年，公司加大了对华中、华南及台

湾等地市场的开拓力度，差旅费增加了54.71万元。

（2）管理费用明细

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
办公费	57.39	41.80
职工薪酬	101.18	85.47
折旧费	28.97	33.84
研发费	354.12	332.37
房租	51.40	48.25
税金	1.76	2.53
保密经费	11.10	6.90
无形资产摊销	170.00	113.33
残保金	5.79	3.32
中介费	73.58	-
其他	0.17	3.19
合计	855.46	671.00

管理费用主要由研发费、职工薪酬、办公费、中介费 and 无形资产摊销等构成。2014年、2015年管理费用金额分别为671.00万元、855.46万元，管理费用呈增长趋势。2015年管理费用较2014年增加184.46万元，增幅27.49%，主要原因一是随着公司规模的扩张，为满足业务开展的需要增加工作人员及薪酬，导致2015年员工薪酬支出较2014年增加15.71万元；二是公司持续创新，2015年研发费用支出较上期增加21.75万元；三是公司于2014年5月引入无形资产“企业级蓝光智能归档管理系统”，2015年摊销周期较长，无形资产摊销费用上升56.67万元；四是公司于2015年决定申请于全国中小企业股份转让系统挂牌，支付中介机构服务费用73.58万元。

管理费用中，研发费用明细如下：

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
物料消耗	15.25	11.58
其中：设备折旧费	13.16	8.45

研发人员薪酬	297.51	258.16
其中：工资薪金	224.86	238.28
其他研发费用	41.36	62.62
合计	354.12	332.37

(3) 财务费用明细

单位：万元

项目	2015 年	2014 年
利息支出	7.33	0.80
减：利息收入	3.29	2.63
其他	1.77	0.55
合计	5.80	-1.28

财务费用主要由利息支出构成，报告期各期内，公司财务费用分别为-1.28万元，5.80万元，金额较小，占营业收入比例较低。2015年公司财务费用增高的原因为2015年1月，公司向中国银行北京中关村中心支行借款200.00万元，当期利息支出升高所致。

7、重大投资收益

报告期内，公司未发生重大投资收益。

8、非经常性损益情况

单位：万元

类别	2015 年度	2014 年度
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	-2.71	-
计入当期损益的政府补助	1.05	-
除上述各项之外的其他营业外收支净额	0.29	-
非经营性损益对利润总额的影响的合计	-1.37	-
减：所得税影响数	-0.21	-
减：少数股东影响数	-	-
归属于母公司的非经常性损益影响数	-1.17	-
扣除非经常性损益后归属于母公司的净利润	737.76	380.80
非经常性损益占净利润比例（%）	0.16	-

2014年、2015年公司归属于母公司股东的非经常性损益分别为-1.17万元、0.00万元，占当期净利润的比例分别为0.16%、0.00%，对净利润影响较小。

(1) 营业外收入中归属于非经常性损益的情况

单位：万元

项目	2015 年度	2014 年度
政府补助	1.05	-
其他	0.29	-
合计	1.34	-

计入当期非经常性损益的政府补助明细：

单位：万元

补助项目	2015 年度	2014 年度	与资产相关/与收益相关
中关村信促会信用评级补贴	0.30	-	与收益相关
中关村信促会 3A 证书评级补贴款	0.75	-	与收益相关
合计	1.05	-	

(2) 营业外支出明细

单位：元

项目	2015 年度	2014 年度
非流动资产处置损失合计	27,130.10	-
其中：固定资产处置损失	27,130.10	-
无形资产处置损失	-	-
其他	33.53	-
合计	27,163.63	-

2015年度，公司主要营业外支出为处理部分电子设备形成的固定资产处置损失，共27,130.10元，对公司经营不构成重大影响，不存在受到罚款的情况。

9、公司主要税项及享受的主要财政税收优惠政策

(1) 公司的主要税项

税种	计税依据	税率(%)
增值税	销售货物、应税劳务收入和应税服务收入	17、6

城市维护建设税	实缴流转税税额	7
教育费附加	实缴流转税税额	3
地方教育费附加	实缴流转税税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15

(2) 公司享受的主要财政税收优惠政策

1) 高新技术企业企业所得税优惠

根据《高新技术企业认定管理办法》，公司于2012年5月24日被北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合复审为高新技术企业，取得编号为GF201211000110的《高新技术企业证书》，有效期3年，企业所得税优惠期为2012年至2014年，享受企业所得税税率15%税收优惠政策。

2015年11月24日，公司通过高新技术企业复审，取得编号为GR201511003606的《高新技术企业证书》，有效期三年，企业所得税优惠期为2015年至2017年，享受企业所得税税率15%的税收优惠政策。

2) 企业所得税研发费用加计扣除

根据国家税务总局《关于印发企业研究开发费用税前扣除管理办法（试行）的通知》（国税发[2008]116号）有关规定及《中华人民共和国企业所得税法》第三十规定，“企业的下列支出，可以在计算应纳税所得额时加计扣除：开发新技术、新产品、新工艺发生的研究开发费用”。

根据《中华人民共和国企业所得税实施条例》第九十五条规定，公司2014年、2015年度研究开发费用按50%加计扣除。

3) 软件增值税税收优惠

①根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税[2011]100号），公司销售自行开发生产的软件产品增值税税负超过3%的部分享受即征即退的优惠政策。

②根据《财政部、国家税务总局关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》（财税[2013]106号）规定，公司软件开发产品免征增值税。

（二）报告期内主要资产情况

1、货币资金

单位：万元

项目	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
库存现金	2.63	0.17
银行存款	2,601.31	1,454.36
其他货币资金	195.42	196.67
合计	2,799.36	1,651.20

2014 年末、2015 年末，公司货币资金分别为 2,799.36 万元、1,651.20 万元，2015 年较 2014 年增加 1,148.16 万元，增幅达到 41.02%。公司银行存款 2015 年末同比增长 1,146.95 万元，增幅 78.86%，主要原因一是公司销售收入持续增长，收到货款金额不断上升，导致银行存款总额提高；二是公司规范管理，收回关联方拆借资金 647.60 万元。

公司其他货币资金为保函保证金及已向客户开出、但客户尚未承兑的银行汇票，其中以保函保证金为主。保函保证金为公司通过银行保函，向各档案馆类客户支付的履约保证金，根据合同要求在一定期限后收回。公司其他货币资金的使用受到限制。

2、应收账款

（1）报告期各期末应收账款按类别划分情况：

单位：万元

种类	2015 年 12 月 31 日			
	账面余额		坏账准备	
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-

款				
账龄组合	12.46	100.00	0.62	5.00
小计	12.46	100.00	0.62	5.00
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的应收账款	-	-	-	-
合计	12.46	100.00	0.62	5.00

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款情况如下：

单位：万元

时间	账龄	金额	比例（%）	坏账准备	净值
2015 年 12 月 31 日	1 年以内	12.46	100.00	0.62	11.83
	合计	12.46	100.00	0.62	11.83

（2）应收账款变动分析：

报告期内，公司应收账款余额较小，主要原因如下：

一是公司采用了较为严格的货款结算方式。公司以直销方式提供服务和产品，主要收入结算方式如下：

产品或服务类型	结算方式
数据加工、存储及系统集成服务	公司一般在签订合同、支付履约保证金后收取 10%-50%的款项；具体实施中，公司根据服务进度及客户验收结算货款，一般在通过各阶段验收后 5-20 天内收取当期货款。公司完成合同约定全部合同内容后，经由客户最终验收通过后结算尾款。因客户、服务内容及是否已最终验收时完工数据为准等因素不同，公司各服务项目的尾款比例及收回时间也不相同，一般尾款比例为合同总额的 5%-20%。
硬件销售	对不需要安装调试的产品，公司施行发货前付款的政策，给予部分长期合作客户 1-2 月信用期限；对需要安装调试的产品，公司在安装前收取 40%以上款项，安装完成后公司收取除 10%左右尾款外的全部货款，运行合格满合同规定时间后，公司收取全部货款。
软件销售	发货前付款，允许大客户在发货后一周内付款。

通过上述结算方式，公司有效地控制了应收账款余额，提高了公司资金的周转速度。

二是公司主要客户为政府机关、科研院校及大型企业，该类企业具有信用度较高，不存在大额、长期挂账的应收账款。

2014 年，公司不存在应收账款。2015 年，公司应收账款净额为 11.83 万元，占当期期末总资产和营业收入的比例分别为 0.23%和 0.33%，报告期内，公司应

收账款余额呈增长趋势，但增长数额较小，且在营业收入中占比较低。

(3) 报告期内公司应收账款欠款金额前五名客户情况如下表：

单位：万元

时间	债务人	金额	账龄	占比（%）	与公司关系	款项性质
2015年12月31日	武汉恒友世纪数码科技有限公司	6.00	1年以内	48.17	非关联方	货款
	北京理工大学	1.93	1年以内	15.50	非关联方	货款
	中国科学院沈阳自动化研究所	1.20	1年以内	9.63	非关联方	服务款
	上海金档信息技术有限公司	1.10	1年以内	8.83	非关联方	货款
	中国科学院上海硅酸盐研究所	1.00	1年以内	8.03	非关联方	服务款
	合计	11.23	-	90.16	-	-

(4) 报告期内，公司应收账款长期未收回款项：

截至2015年12月31日，公司没有账龄超过1年以上的应收账款，应收账款情况良好。

(5) 报告期内或期后有大量冲减的应收款项

公司报告期内或期后不存在大量冲减的应收款项。

(6) 应收账款坏账政策分析

公司应收账款坏账准备计提政策见本节第“四、报告期内主要会计政策、会计估计及其变更情况和影响”之“（一）主要会计政策、会计估计”之“6、应收款项”。

本公司按账龄分析法计提政策与同行业公司比较：

公司名称	1年以内	1至2年	2至3年	3至4年	4至5年	5年以上
信息发展	5%	10%	30%	50%	70%	100%
融安特	3%	10%	20%	50%	80%	100%
本公司	5%	10%	20%	50%	80%	100%

上表显示，公司各账龄对应的坏账准备计提比例均不低于同行业挂牌公司融安特，2至3年坏账计提比例略低于同行业上市公司信息发展，主要由于公司

采用较为严格的收款策略，高于 2 年的应收账款金额较小，账期较短。公司制定的坏账准备计提政策符合公司的实际情况，报告期公司计提坏账准备充足，盈利质量较高。

3、其他应收款

(1) 报告期内公司其他应收款分类情况如下：

单位：万元

种类	2015 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
账龄组合	90.50	100.00	5.27	5.83	85.22
小计	90.50	100.00	5.27	5.83	85.22
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	90.50	100.00	5.27	5.83	85.22

(续表)

种类	2014 年 12 月 31 日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
账龄组合	732.08	100.00	49.14	6.71	682.94
小计	732.08	100.00	49.14	6.71	682.94
单项金额虽不重大但单独计提坏账准备的其他应收款	-	-	-	-	-
合计	732.08	100.00	49.14	6.71	682.94

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

单位：万元

时间	账龄	金额	比例(%)	坏账准备	净额
----	----	----	-------	------	----

2015 年 12 月 31 日	1 年以内	83.90	92.71	4.19	79.70
	1 至 2 年	6.00	6.63	0.60	5.40
	2 至 3 年	-	-	-	-
	3 至 4 年	-	-	-	-
	4 至 5 年	0.60	0.66	0.48	0.12
	合计	90.50	100.00	0.15	85.22

(续表)

时间	账龄	金额	比例 (%)	坏账准备	净额
2014 年 12 月 31 日	1 年以内	486.18	66.41	24.31	46.19
	1 至 2 年	245.30	33.51	24.53	220.77
	2 至 3 年	-	-	-	-
	3 至 4 年	0.60	0.08	0.30	0.30
	合计	732.08	100.00	49.14	682.94

公司报告期内各期末其他应收账款净值为 682.94 万元、85.22 万元，主要由往来款及履约保证金构成。公司 2014 年末其他应收账款较多，主要原因一是公司关联方星震天汇及易禾点击共向公司拆借 647.60 万元，上述关联方所欠款项已于 2015 年 12 月以银行现金转账方式归还公司，未对公司日常经营产生重大不利影响；二是公司以银行电汇方式向中国第二历史档案馆支付履约保证金 74.45 万元。2015 年底，公司其他应收款余额降低 641.58 万元，下降比例达到 87.64%，主要原因系公司收回星震天汇及易禾点击全部欠款所致。2015 年末，乔艳宾所欠其他应收款为项目备用金，系用于中国第二历史档案馆项目的日常费用及招待费等，至 2016 年 2 月 29 日，已通过报销及收回现金方式结清。公司对备用金的申请和使用做了严格规定，部分要求如下：员工申请项目备用金，视用途申请额度，一般不得超过 3.5 万元。项目备用金由项目负责人申请，报批主管经理后，由主管经理审批，财务汇款。项目负责人做到专款专用，不得挪用、转借他人或用于其他用途，一经发现，将严肃处理。原则上，员工借用的备用金应在一个月内核销借款。经管人员必须按月定期向公司财务部申报备用金使用情况，前账未清，不得继续借款。

2014 年、2015 年，公司其他应收款中 1 年以内的款项余额分别为 486.18 万

元、83.90 万元，在当期其他应收账款余额中占比分别为 66.41%、92.71%。2014 年，公司存在账龄为 1 至 2 年的其他应收款 245.30 万元，系公司关联方星震天汇占用资金所致；2015 年，公司存在账龄为 1 至 2 年的其他应收款 6.00 万元，该款项为公司于 2014 年向中央国家机关政府采购中心支付的保证金。除此之外，公司存在较长期限其他应收款 0.6 万元，系公司向北京金年丰物业有限公司支付的租房押金。

(2) 报告期内公司其他应收款欠款前五名情况如下表：

单位：万元

时间	债务人	金额	账龄	占比(%)	与公司关系	款项性质
2015 年 12 月 31 日	中国第二历史档案馆	66.23	1 年以内	73.18	非关联方	保证金
	中央国家机关政府采购中心	6.00	1-2 年	6.63	非关联方	保证金
	乔艳宾	3.06	1 年以内	3.38	非关联方	备用金
	北京国际招标有限公司	2.20	1 年以内	2.43	非关联方	保证金
	北京金辉会议有限公司	1.50	1 年以内	1.66	非关联方	保证金
	合计	78.99	-	87.28	-	-

(续表)

单位：万元

时间	债务人	金额	账龄	占比(%)	与公司关系	款项性质
2014 年 12 月 31 日	北京星震天汇科技发展有限公司	547.60	1 年以内 302.60 万元，1 至 2 年 245.00 万元	74.80	关联方	资金往来
	北京易禾点击网络商务有限公司	100.00	1 年以内	13.66	关联方	资金往来
	中国第二历史档案馆	74.45	1 年以内	10.17	非关联方	保证金
	中央国家机关政府采购中心	6.00	1 年以内	0.82	非关联方	保证金
	北京金辉会议有限公司	1.50	1 年以内	0.20	非关联方	保证金
	合计	729.55	-	99.65	-	-

公司其他应收款期末余额中有关应付关联方款项见详见下文“第四节公司

财务”之“七、关联方、关联方关系及关联交易”。

4、预付款项

(1) 报告期内公司预付款项如下表：

单位：万元

账龄	2015 年 12 月 31 日		2014 年 12 月 31 日	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1 年以内	90.32	100.00	57.80	100.00
合计	90.32	100.00	57.80	100.00

报告期内公司预付账款各期末余额分别为 57.80 万元、90.32 万元，主要用于购买光盘库、服务器等硬件设备。2015 年末预付账款余额较上期期末增加了 32.52 万元，主要原因系公司数据存储业务开展顺利，自 2014 年 10 月开始，公司给予存储设备主要供应商与委托加工商苏州互盟 60.00 万元左右的信用额度，每次订货从信用额度中扣除相应款项，全部扣除后一次补足信用额度。

(2) 报告期内公司预付款项前五名情况如下表：

单位：万元

时间	债务人	金额	账龄	占比（%）	与公司关系	款项性质
2015 年 12 月 31 日	苏州互盟信息存储技术有限公司	76.75	1 年以内	84.97	非关联方	预付货款
	北京中青旅创格科技有限公司	9.71	1 年以内	10.75	非关联方	预付货款
	先锋电子（中国）投资有限公司	2.00	1 年以内	2.21	非关联方	预付货款
	南京市玄武区润宝斋纸行	0.85	1 年以内	0.94	非关联方	预付货款
	北京中新雅视文化发展有限公司	0.60	1 年以内	0.66	非关联方	预付货款
	合计	89.91	-	99.53	-	-
2014 年 12 月 31 日	苏州互盟信息存储技术有限公司	57.00	1 年以内	98.62	非关联方	预付货款
	北京飞天诚信科技有限公司	0.48	1 年以内	0.83	非关联方	预付货款
	德州交通职业中等专业学校	0.32	1 年以内	0.55	非关联方	预付培训费
	合计	57.80		100.00		

5、存货

（1）公司存货的内部控制和管理制度

①公司建立的存货内部控制与管理制度

公司通过加强对保管人员的培训，完善存货日常管理；公司根据自身生产经营的实际情况对存货流转各环节设立了相关单据，重视相关单据在各部门之间的流转，为存货的日常管理与核算奠定了良好的基础。同时公司制定了《财务管理制度》，其中包含了存货管理、采购管理及收入和成本管理等多项规定，对存货的定期盘点制度，保管人员定期盘点，财务人员实施监盘，并及时将盘点结果与财务账面进行核对，以及时发现有无不符之处。

②公司的经营核算流程与主要环节

A.领料

公司相应事业部根据订单，按照经审核后的项目设计方案组织相应的数字化加工服务或系统集成等活动。公司按照项目订单安排人员，财务按照项目订单进行核算，每月将各项目中直接耗用的原材料金额归集直接材料成本。

B.人工费的归集与分配

财务部每月按照项目部组织各项目的工资性费用及支出归集人工费，将项目部为组织和管理项目所发生的全部支出归集项目成本。月末人工费在各项目之间按照各项目的进度来分摊当月的人工费。

C.成品入库

产品组装完毕并经品质管理部检验合格后办理入库，期末根据产成品入库情况，将完工入库产成品归集的直接材料成本结转至库存商品中。

D.产品发出

公司仓库为经检验合格的产成品办理出库并出具出库单，并根据出库情况由库存商品结转至发出商品。

③存货各项目的确认、计量与结转

公司原材料主要由扫描仪、存储设备等构成。当采购原材料到货、检验合格并办理入库手续后，确认原材料；期末若未及时收到发票，按照合同或订单价格进行暂估入库。发票收到后，根据实际材料成本冲减对应的暂估入库；原材料入库按实际成本计价。项目领用发出原材料按加权平均法核算材料成本。

项目成本指未确认收入的项目的支出，包括项目服务人员人工成本、办公费、房租、招待费、技术服务费、差旅费、辅助材料费等，该成本根据各项目月末实际归集金额核算。

库存商品指根据项目要求完成全部生产过程、按规定标准检验合格、可供交货的产成品，按照产品实际发生的直接材料成本，以及分配的人工费计入产成品成本。

公司存货从购入、领用、生产、入库及销售，其成本费用的归集、结转与实际生产流转过程保持一致，公司存货各项的确认、计量与结转符合会计准则的规定。

（2）存货构成分析

单位：万元

类别	2015 年 12 月 31 日			2014 年 12 月 31 日		
	金额	跌价准备	账面净额	金额	跌价准备	账面净额
原材料	112.63	-	112.63	85.40	-	85.40
库存商品	251.15	-	251.15	16.34	-	16.34
项目成本	191.04	-	191.04	178.71	-	178.71
合计	554.82	-	554.82	280.44	-	280.44

公司主要业务为数据加工、数据存储、系统集成服务及软硬件产品的销售。公司通过两种方式向客户提供产品或服务，一种是获取订单后，直接向客户提供成熟的产品或服务；另一种是根据客户需要，在原有产品基础上进行二次开发，或重新设计服务方案，以新型产品或服务满足客户需求。

公司存货主要包括原材料、库存商品和项目成本，其中，原材料指公司直接采购的扫描仪及光盘库等硬件产品，公司根据用户需要或项目特性，需对硬件原件进行软件集成或改造；库存商品指经公司改造的硬件产品，或公司采购

的、可直接用于提供服务的硬件产品；项目成本主要是未确认收入的项目的支出，包括项目服务人员人工成本、办公费、房租、招待费、技术服务费、差旅费、辅助材料费等。

整体而言，公司存货以库存商品为主，主要用于即将开展或正在开展的数字化服务项目与系统集成建设，或者作为硬件产品直接销售。公司的存货构成与公司经营模式相适应。

（3）存货余额变动分析

2014 年末、2015 年末，公司存货账面价值分别为 280.44 万元、554.82 万元。公司各期末存货余额占总资产的比例为 6.37%、10.89%，占营业成本的比例分别为 20.98%、31.98%，报告期内公司存货占总资产和营业成本的比重都呈现上升的趋势。

2015 年末，公司存货余额较上期期末增长了 273.38 万元，增幅达到 97.84%，增长幅度较大。公司存货余额的增长主要来源于库存商品余额的提高，该科目余额 2015 年末较上期期末增长了 234.81 万元，主要原因是一是公司为完成解放军画报系统集成项目增加扫描仪、配件、蓝光光盘等原材料及库存商品的采购，导致期末存货储备上升，二是公司为规范同业竞争问题，于 2015 年 10 月购回星震天汇库存的全部扫描仪产品，三是公司于 2015 年开始有计划地建立 A300 型扫描仪、A380 型扫描仪等热销产品和主要产品的保证库存数量，存货余额上升。

（4）存货跌价准备分析

公司根据现行《企业会计准则》的规定，在资产负债表日，公司存货按照成本与可变现净值孰低计量。各报告期期末，各存货可变现净值的具体确定情况为：

存货构成	可变现净值
原材料	以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额
库存商品	估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额
为执行销售合同而持有的存货	以合同价格为基础计算

公司原材料及库存商品根据项目需要及客户订单采购。原材料及库存商品

中，除为应对客户更换或临时购买的需要而进行适度备货的数字加工常用设备外，其余设备均与订单对应。公司备货的扫描仪及光盘库类产品性能在档案数字化领域处于领先地位，被各类档案馆及数字化加工企业广泛接受，市场需求稳定；公司根据订单采购的其余硬件设备为通用电子设备，有较强的通用性。综上，公司原材料及库存商品不存在积压的风险，也不存在因损毁、报废过时等原因导致的情况，因此未计提存货跌价准备。公司项目成本为根据完工百分比结转成本测算得出，项目成本余额不高于合同金额，不需要计提跌价准备。

报告期各期末，公司存货均不存在盘亏、盘盈、滞销、毁损等异常情形。

6、固定资产

(1) 截至 2015 年 12 月 31 日公司固定资产及折旧情况如下表：

单位：万元

项目	2014 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2015 年 12 月 31 日
一、原价合计	234.09	58.11	33.04	259.16
运输设备	140.47	-	-	140.47
电子设备	86.75	58.11	33.04	111.82
办公家具及其他	6.87	-	-	6.87
二、累计折旧合计	118.01	44.19	30.16	132.04
运输设备	54.46	23.12	-	77.58
电子设备	58.07	20.02	30.16	47.93
办公家具及其他	5.48	1.05	-	6.53
三、固定减值准备累计金额合计	-	-	-	-
运输设备	-	-	-	-
电子设备	-	-	-	-
办公家具及其他	-	-	-	-
四、固定资产账面价值合计	116.09	-	-	127.13
运输设备	86.01	-	-	62.89
电子设备	28.68	-	-	63.89
办公家具及其他	1.40	-	-	0.34

(2) 截至 2014 年 12 月 31 日公司固定资产及折旧情况如下表：

单位：万元

项目	2013 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2014 年 12 月 31 日
一、原价合计	205.47	28.63	-	234.09
运输设备	140.47	-	-	140.47
电子设备	58.13	28.63	-	86.75
办公家具及其他	6.87	-	-	6.87
二、累计折旧合计	74.32	43.69	-	118.01
运输设备	31.34	23.12	-	54.46
电子设备	38.90	19.17	-	58.07
办公家具及其他	4.07	1.40	-	5.48
三、固定减值准备累计金 额合计	-	-	-	-
运输设备	-	-	-	-
电子设备	-	-	-	-
办公家具及其他	-	-	-	-
四、固定资产账面价值合 计	131.15	-	-	116.09
运输设备	109.12	-	-	86.01
电子设备	19.23	-	-	28.68
办公家具及其他	2.80	-	-	1.40

截至 2015 年 12 月 31 日，公司的固定资产包括运输设备、电子设备、办公家具及其他，主要通过外购方式取得。固定资产账面原值 259.16 万元，累计折旧 132.04 万元，账面价值为 127.13 万元，固定资产总体成新率为 49.05%。运输设备、电子设备和办公家具及其他成新率分别为 44.77%、57.14%、5.00%。由于运输设备、电子设备、办公设备及其他市场供应充足，成新率不会对公司财务状况和经营能力产生重要影响。

目前公司在用的固定资产均使用状态良好，不存在淘汰、更新、大修、技术升级等情况，不存在减值迹象。

7、无形资产

(1) 截至 2015 年 12 月 31 日公司无形资产及摊销情况如下表：

单位：万元

项目	2014 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2015 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	1,700.00	-	-	1,700.00
非专利技术	1,700.00	-	-	1,700.00
二、累计摊销额合计	113.33	170.00	-	283.33
非专利技术	113.33	170.00	-	283.33
三、无形资产账面净值合计	1,586.67	-	-	1,416.67
非专利技术	1,586.67	-	-	1,416.67
四、减值准备合计	-	-	-	-
非专利技术	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	1,586.67	-	-	1,416.67
非专利技术	1,586.67	-	-	1,416.67

(2) 截至 2014 年 12 月 31 日公司无形资产及摊销情况如下表：

单位：万元

项目	2013 年 12 月 31 日	本期增加额	本期减少额	2014 年 12 月 31 日
一、账面原值合计	-	1,700.00	-	1,700
非专利技术	-	1,700.00	-	1,700
二、累计摊销额合计	-	113.33	-	113.33
非专利技术	-	113.33	-	113.33
三、无形资产账面净值合计	-	1,700.00	-	1,586.67
非专利技术	-	1,700.00	-	1,586.67
四、减值准备合计	-	-	-	-
非专利技术	-	-	-	-
五、无形资产账面价值合计	-	1,700.00	-	1,586.67
非专利技术	-	1,700.00	-	1,586.67

(3) 2015 年 12 月 31 日公司主要无形资产情况如下表：

单位：万元

无形资产名称	取得方式	取得日期	初始金额 (万元)	摊销期限 (月)	摊销期限确定依据	摊余价值 (万元)	剩余摊销 期限 (月)
--------	------	------	--------------	-------------	----------	--------------	----------------

企业级蓝光智能归档管理系统	投资者投入	2014.05	1,700.00	120.00	预计使用年限	1,416.67	101.00
合计	-	-	1,700.00	-	-	1,416.67	-

非专利技术“企业级蓝光智能归档管理系统”促进了公司光磁融合存储系统及光盘等的销售和公司在数据服务方面的收入，丰富了公司的业务类型，推动公司从一家数据加工服务和硬件销售企业向大数据全生命周期服务企业升级，为公司商业模式的升级奠定基础，对公司业务发展起到了重要的支撑作用。在报告期内，截至2015年12月31日，该非专利技术实现了评估所测算的收益额，不需要计提减值。对该无形资产进行减值测试，不存在减值迹象。截至本公开转让说明书签署日，公司无形资产不存在需计提资产减值准备的情形。

8、递延所得税资产

报告期内公司递延所得税资产如下表：

单位：万元

项目	2015年12月31日	2014年12月31日
递延所得税资产	0.88	7.37
合计	0.88	7.37

9、其他流动资产

报告期内公司其他流动资产如下表：

单位：万元

2015年12月31日	
项目名称	金额
中国第二历史档案馆数字化项目房租	0.48
中央档案馆数字化项目房租	6.28
中国第二历史档案馆前整理项目房租	1.47
合计	8.23
2014年12月31日	
中国第二历史档案馆数字化项目房租	2.98

中央档案馆数字化项目房租	12.18
中国第二历史档案馆前整理项目房租	1.62
上海联络处房租	0.37
广州分公司房租	2.50
合计	19.65

报告期内，其他流动资产为已预付，并取得发票的租房款项，上述租房主要为各数字化服务项目现场附近的员工宿舍。

10、主要资产减值准备的计提依据和计提情况

（1）主要资产减值准备的计提依据

公司已按《企业会计准则》的规定制定了切实可行的资产减值准备计提政策，符合稳健性和公允性的要求。报告期内公司已严格按照资产减值准备政策的规定以及公司各项资产的实际情况，足额地计提了各项资产减值准备。

（2）主要资产减值准备的计提情况

单位：万元

项目	期间	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
坏账准备	2014 年	39.35	9.79	-	49.14
	2015 年	49.14	-	43.24	5.90

报告期内公司计提坏账准备的资产为应收款项和其他应收款项，其他资产未发生减值迹象，未计提减值准备。

公司资产减值准备集体政策稳健，相关的各项减值准备集体占比充分、合理，能够保障公司的资本保全和持续经营能力。

（三）报告期重大债项情况

1、短期借款

单位：万元

项目	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
保证借款	200.00	-
合计	200.00	-

2015年1月13日，公司与中国银行北京中关村中心支行签订了借款合同，借取流动资金200.00万元，其中，141.60万元借款期限为2015年3月5日至2016年3月5日，58.40万元借款期限为2015年8月19日至2016年3月5日，年利率为实际提款日中国人民银行公布施行的一年以内（含一年）期贷款基准利率上浮10%。此借款由北京中关村科技融资担保有限公司提供担保，并承担连带责任担保，同时由股东赵伟东、赵卫明为此担保合同提供反担保。

2、应付账款

（1）报告期内公司应付账款情况如下表：

单位：万元

账龄	2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内（含1年）	-	-	13.95	100.00
合计	-	-	13.95	100.00

公司应付账款为供应商永宏业科技的货款，系公司于2014年底补充库存采购产生。

（2）报告期内公司应付账款前五名的债权人情况如下表：

单位：万元

时间	债权人	金额	占比（%）	账龄	与公司关系	款项性质
2014年12月31日	永宏业科技（深圳）有限公司	13.95	100.00	1年以内	非关联方	货款
	合计	13.95	100.00	-	-	

3、其他应付款

（1）报告期内公司其他应付款情况如下表：

单位：元

项目	2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例（%）	金额	比例（%）
1年以内	16,344.34	100.00	9.26	100.00
合计	16,344.34	100.00	9.26	100.00

截至2015年12月31日，公司其他应付款余额为1.63万元，该款项为公司办公场所的物业费用。

(2) 报告期内公司其他应付款前五名的债权人情况如下表：

单位：元

时间	债权人	金额	占比(%)	账龄	与公司关系	款项性质
2015年12月31日	北京金网络物业管理有限公司	16,344.34	100.00	1年以内	非关联方	物业费
	合计	16,344.34	100.00	-	-	-
2014年12月31日	张梦	9.26	100.00	1年以内	非关联方	代扣款项
	合计	9.26	100.00	-	-	-

4、预收账款

(1) 报告期内公司预收账款情况如下表：

单位：万元

账龄	2015年12月31日		2014年12月31日	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内(含1年)	243.09	100.00	522.69	91.07
1-2年(含2年)	-	-	51.26	8.93
合计	243.09	100.00	573.95	100.00

报告期各期末，公司预收账款余额分别为 573.95 万元、243.09 万元，主要由数据服务项目及产品销售收取的预付款组成。

对于数据加工服务类项目，公司与客户结算时，一般在签订合同、支付履约保证金后收取预付款。根据服务内容、项目难度及要求等因素，预付款占合同总金额的比例一般在 20%至 50%之间。项目开始实施后，公司根据工作进度，向客户收取约定的进度款，剩余 5%-20%尾款在客户最终验收后结算。目前，公司数据加工服务主要为三大中央级国家档案馆，其数字化服务项目的资金通常在下半年通过财政资金审核。其中，2014 年，公司新承接的二史馆的数字化二期项目和一史馆的数字化五期项目，项目含税合同金额总计达到 600 万元以上，且项目立项和启动均在下半年，因此导致报告期期末项目执行完成比例小于预

付款比例，因此预收账款金额较高。

对于软硬件产品，公司对于大多数客户采用先款后货的结算方式，对部分通过政府采购中心购买产品的、规模较大的、需要安装调试的客户，公司允许在发货后一周内支付。因此，公司各期末存在少量产品预收款。

2015 年底，公司预收账款余额较上期期末下降了 330.86 万元，降幅达到 57.65%，主要原因一是公司 2014 年 7 月后新执行的重大项目于 2015 完成相应的阶段性验收，公司确认收入并冲减了预收账款；二是在 2015 年下半年新增的大额项目中，部分项目预付款比例较低，导致 2015 年期末预收账款余额较少；三是公司增强了项目管理能力，优化工作效率，提高了项目完成速度，使 2015 年底前项目验收进度超过预收账款在合同总额中所占比重。

(2) 报告期内公司预收账款前五名债权人情况如下表：

单位：万元

时间	债权人	金额	占比 (%)	账龄	与公司关系	款项性质
2015 年 12 月 31 日	中国第一历史档案馆	121.55	50.00	1 年以内	非关联方	服务款
	中国人民解放军 解放军报社	66.04	27.17	1 年以内	非关联方	服务款
	中国科学院数学 与系统科学研究所	22.64	9.31	1 年以内	非关联方	服务款
	中国第二历史档案馆	19.23	7.91	1 年以内	非关联方	服务款
	北京聚臣志达科技有限公司	7.35	3.02	1 年以内	非关联方	货款
	合计	236.81	97.41	-	-	-
2014 年 12 月 31 日	中央档案馆	304.36	53.03	1 年以内	非关联方	服务款
	中国第一历史档案馆	119.64	20.84	1 年以内 253.10 万元 1 至 2 年 51.26 万元	非关联方	服务款
	中国第二历史档案馆	106.98	18.64	1 年以内	非关联方	服务款
	中国科学院	10.81	1.88	1 年以内	非关联方	服务款
	安徽宝葫芦信息 科技集团股份有限公司	10.26	1.79	1 年以内	非关联方	货款

	合计	552.05	96.18	-	-	-
--	----	--------	-------	---	---	---

5、应交税费

单位：万元

项目	2015年12月31日	2014年12月31日
增值税	22.16	17.85
企业所得税	52.67	7.46
个人所得税	1.68	1.08
城市维护建设税	1.55	1.25
教育费附加	0.66	0.54
地方教育费附加	0.44	0.36
合计	79.16	28.54

报告期内，公司应交税费呈上升趋势，主要税费为企业所得税。

6、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：万元

项目	2015年12月31日	2014年12月31日
短期薪酬	225.58	177.67
设定提存计划	3.58	3.21
合计	229.16	180.88

(2) 短期薪酬列示

单位：万元

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	175.12	1,233.85	1,186.24	222.73
职工福利费	-	132.78	132.78	-
社会保险费	2.55	45.09	44.80	2.84
其中：基本医疗保险费	2.29	40.61	40.34	2.56
补充医疗保险	-	-	-	-
工伤保险费	0.07	1.56	1.55	0.08
生育保险费	0.18	2.93	2.91	0.20
住房公积金	-	6.15	6.15	-

工会经费和职工教育经费	-	4.64	4.64	-
合计	177.67	1,422.52	1,374.61	225.58

(续表)

单位：万元

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
工资、奖金、津贴和补贴	145.59	1,030.48	1,000.96	175.12
职工福利费	-	101.45	101.45	-
社会保险费	2.09	37.94	37.48	2.55
其中：基本医疗保险费	1.88	33.86	33.45	2.29
补充医疗保险	-	-	-	-
工伤保险费	0.06	1.28	1.27	0.07
生育保险费	0.15	2.80	2.77	0.18
住房公积金	-	5.24	5.24	-
工会经费和职工教育经费	-	20.64	20.64	-
合计	147.68	1,195.75	1,165.77	177.67

(3) 设定提存计划列示

单位：万元

项目	2014年12月31日	本期增加	本期减少	2015年12月31日
基本养老保险	3.06	65.94	65.58	3.41
失业保险费	0.15	4.03	4.01	0.17
合计	3.21	69.97	69.60	3.58

(续表)

单位：万元

项目	2013年12月31日	本期增加	本期减少	2014年12月31日
基本养老保险	2.51	54.25	53.69	3.06
失业保险费	0.12	3.28	3.25	0.15
合计	2.63	57.53	56.95	3.21

公司应付职工薪酬主要由职工薪酬和设定提存计划组成，各期末余额分别为 180.88 万元、229.16 万元。对于政府机构设立的养老保险、失业保险计划，公司按照北京市缴纳基数的 20%、1%及南京市的 20%、1.5%向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，公司不再承担进一步支付义务。相应的支出于发

生时计入当期损益。

（四）报告期股东权益情况

单位：万元

项目	2015 年 12 月 31 日	2014 年 12 月 31 日
实收股本（资本）	3,000.00	3,000.00
资本公积	-	-
盈余公积	133.37	59.71
未分配利润	1,208.05	545.12
少数股东权益	-	-
合计	4,341.42	3,604.83

报告期内，公司所有者权益增长主要受公司盈利及无形资产增资的影响。

七、关联方、关联方关系及关联交易

（一）主要关联方及关联方关系

根据《公司法》、《企业会计准则》及有关上市公司规则中有关关联方的认定标准，公司确认关联方如下：

1、关联自然人

公司的关联自然人包括：

- （1）直接或间接持有公司 5%以上股份的自然人；
- （2）公司董事、监事及高级管理人员；
- （3）“2、关联法人”第（1）项所列法人的董事、监事及高级管理人员；

（4）本条第（1）、（2）项所述人士的关系密切的家庭成员，包括配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、年满 18 周岁的子女及其配偶、配偶的兄弟姐妹和子女配偶的父母。

2、关联法人

公司的关联法人包括：

(1) 直接或间接地控制本公司的法人或其他组织；

(2) 由前项所述法人直接或间接控制的除本公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；

(3) 由上文“1、关联自然人”所列公司的关联自然人直接或间接控制的，或担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；

(4) 持有本公司公司 5%以上股份的法人或其他组织及其一致行动人；

(5) 中国证监会或公司根据实质重于形式的原则认定的其他与公司有特殊关系，可能或者已经造成公司对其利益倾斜的法人或其他组织。

3、关联方和关联方关系

根据上述关联方确认标准，公司关联方及关联方关系如下：

(1) 存在控制关系的关联方

关联方名称/姓名	与本公司关系	持股比例（%）
赵伟东	法定代表人、共同实际控制人、本公司股东、董事长	42.00
赵卫明	共同实际控制人、本公司股东、副董事长、副总经理	42.00

(2) 不存在控制关系的关联方

关联方名称（姓名）	与本公司关系	持股比例（%）
林劲楠	本公司股东、董事、总经理	12.00
苏镇涛	本公司股东、董事、副总经理、技术总监	4.00
何坤	董事、副总经理、董事会秘书、财务负责人	-
张永杰	监事会主席	-
浮长新	监事	-
宋斐	监事	-
北京星震天汇科技发展有限公司	公司共同实际控制人赵伟东、赵卫明实际控制的企业	-
北京易禾点击网络商务有限公司	公司共同实际控制人赵伟东、赵卫明实际控制的企业	-

北京星震商贸有限责任公司	公司共同实际控制人赵伟东、赵卫明的母亲控制的企业，赵伟东、赵卫明担任董事	-
北京星震昭宝电脑图文制作中心	公司共同实际控制人赵伟东、赵卫明实际控制的企业	-

(3) 关联法人的基本情况

关联方法 人名称	法定 代表 人	注册资 本 (万元)	股权结构	经营范围
北京星震 天汇科技 发展有限 公司	赵 卫 明	50.00	赵伟东出资 42%；赵卫明出资 42%；林劲楠出资 12%；苏镇涛出资 4%	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机系统服务；计算机维修；销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、机械电子设备、通讯设备。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
北京易禾 点击网络 商务有限 公司	赵卫 明	300.00	赵伟东出资 42%；赵卫明出资 42%；林劲楠出资 12%；苏镇涛出资 4%	销售计算机、软件及辅助设备、电子产品、日用品、五金交电、机械电器设备；计算机维修、办公设备维修；技术开发、技术转让、技术咨询、技术培训、技术服务；销售自行开发后的产品。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动。）
北京星震 商贸有限 责任公司	何焕 玮	50.00	何焕玮持股 100%	销售百货、五金交电、电子计算机及外围设备、电子元器件、真空传感器、机械电器设备、仪器仪表，技术开发、技术转让，修理文化办公用机械、日用电子器具、计算机及外围设备。（未取得专项许可的项目除外。）

北京星震昭宝电脑图文制作中心	赵伟东	30.00	赵伟东持股 33.33%；赵卫明持股 33.33%；文刚持股 16.67%；周祎持股 16.67%	电脑图文设计，打字，劳务服务，技术开发、技术咨询、技术转让、技术服务，销售开发后的产品、百货、五金交电、化工、民用建材、电子计算机及外围设备、机械、电器设备。（未取得专项许可的项目除外。）
----------------	-----	-------	---	--

注：何焕玮系赵伟东和赵卫明的母亲

（二）关联交易

1、经常性关联交易

（1）购买商品、接受劳务的关联交易

单位：万元

关联方名称	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2015 年度	2014 年度
北京星震天汇科技发展有限公司	扫描仪及配件采购	市场协议定价	121.74	9.54
北京易禾点击网络商务有限公司	打印机耗材采购	市场协议定价	-	0.34
小计	-	-	121.74	9.88

2014 年度，公司向星震天汇采购扫描仪类产品共 9.54 万元，占 2014 年度总采购金额比例为 2.35%，主要为公司临时发生紧缺扫描仪的调配需求，因此向星震天汇采购所致。2015 年度，为逐步规范经营，解决同业竞争问题，公司于 10 月底分批采购星震天汇库存的所有扫描仪，总计金额为 121.74 万元，占公司 2015 年采购总额的比例为 14.83%。未来，星震天汇不再从事扫描仪销售业务，与扫描仪及配件销售相关的关联交易将不再发生，从而解决同业竞争问题。

2014 年，公司自星震天汇购买 A380 扫描仪的数量较少，主要是短期调货需要，是一种市场化的行为，因此星震天汇销售给公司的价格为其进货价格上加价 36.76%，定价依据是参考其进货价格及对外的市场销售价格。

2015 年 10 月，公司自星震天汇购买 A380 扫描仪及配件主要是为解决同业竞争问题，购买的目的具有一定的特殊性，并非完全市场化的行为。公司作为 A380 品牌的总经销商，从永宏业进货可以获得更低的价格。星震天汇销售给公

司的价格为其从永宏业进货的价格基础上加价 5%，主要是考虑了星震天汇的相关物流成本、期间库存费用和管理费用等支出。按照此种定价方式，可以以公允的方式解决同业竞争问题。因此，报告期内公司自星震天汇采购的产品定价公允。公司与星震天汇之间的业务往来不存在显失公平的关联交易。

2014 年度，公司向易禾点击采购打印机耗材共 0.34 万元，主要为客户紧急需要相关耗材而发生临时调配需求，因此向易禾点击采购所致。2014 年公司向易禾点击采购金额非常小，占采购收入比例极低。公司对于易禾点击采购的定价方式与向第三方采购定价方式一致，定价公允。

（2）销售商品、提供劳务的关联交易

单位：万元

关联方名称	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2015 年度	2014 年度
北京星震天汇科技发展有限公司	扫描仪销售	市场协议定价	1.15	1.97

报告期内，因星震天汇客户需购买 A300、OB4800 型号无边距扫描仪和 A311 等型号扫描仪，而星震天汇临时缺少该类存货，故星震天汇从公司采购 A300 型号无边距扫描仪两台、OB4800 型号无边距扫描仪一台、其他型号扫描仪两台。

公司对于关联方销售的定价方式及销售毛利率与向第三方销售定价方式及销售毛利率基本一致，定价公允。报告期内公司向关联方销售金额非常小，占销售收入比例非常低。

（3）关联方租赁

报告期内，公司向关联方租赁的情况如下所示：

单位：万元

关联方名称	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2015 年度	2014 年度
赵卫明	房屋租赁	市场协议定价	62.23	62.23

2013 年 12 月 25 日，公司与房屋出租人赵卫明签订了《租赁合同》。合同约定房屋出租人赵卫明将自有房屋按市场价格 62.23 万元出租给本公司，租赁期间

为 2014 年 1 月 1 日到 2014 年 12 月 31 日。

2015 年 1 月 5 日，公司与房屋出租人赵卫明签订了《租赁合同》。合同约定房屋出租人赵卫明将自有房屋按市场价格 62.23 万元出租给本公司，租赁期间为 2015 年 1 月 5 日到 2015 年 12 月 31 日。

报告期后，公司与赵卫明、赵伟东的房屋租赁关联交易仍然继续。房屋租赁合同的签署时间、金额、租赁期的具体内容，见本公开转让说明书“第二节 公司业务”之“四、公司业务收入情况”之“（四）公司重大业务合同及履行情况”之“4、借款合同”部分的说明。

报告期内与期后，公司与共同实际控制人赵卫明、赵伟东之间的关联租赁交易不存在显失公平。房屋的租赁价格是参考公司住址周围地段房屋租赁价格与往年市场价格综合确定。2014-2015 年度，公司向关联方支付的月租金为 167 元/平方米，2016 年度为 182.5 元/平方米。通过“58 同城”的房屋租赁中介平台查询到的长远天地大厦的写字楼租赁价格，不同楼层与面积的房屋的租赁价格存在一定差异，价格在 139 元/月-170 元/月之间，公司向关联方租赁的价格基本在市场租赁区间内。考虑到租赁市场中需要额外支付的租赁中介费用，公司与关联方的房屋租赁价格公允。

2、偶发性关联交易

（1）关联担保交易

单位：万元

关联担保方名称	关联交易内容	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保责任履行情况
赵伟东、赵卫明	借款担保	200.00	2015.3.5	2016.3.5	履行完毕

2015 年 3 月 5 日，中国银行股份有限公司北京中关村中心支行与公司签订《流动资金借款合同》，借款期限为 2015 年 3 月 5 日至 2016 年 3 月 5 日，此借款由北京中关村科技融资担保有限公司提供担保，并承担连带责任担保，同时由股东赵伟东、赵卫明为此担保合同提供反担保。截至 2016 年 3 月 5 日，公司已经还清该借款，期间未发生违约情形，赵伟东和赵卫明的担保责任已解除。

(2) 关联方其他应收款

报告期内，公司共同实际控制人控制的关联方星震天汇和易禾点击存在因业务资金需求分别向公司拆借资金的情形。报告期内，公司与关联方发生的资金拆借情况如下：

单位：万元

占用主体	占用方与公司的关系	2014. 1. 1	本期占用金额	本期偿还金额	2014. 12. 31	占用形成原因	占用性质
北京星震天汇科技发展有限公司	共同实际控制人控制的企业	360.00	302.60	115.00	547.60	无偿资金拆借	非经营性占用
北京易禾点击网络商务有限公司	共同实际控制人控制的企业	300.00	2,030.00	2,230.00	100.00	无偿资金拆借	非经营性占用
合 计		660.00	2,332.60	2,345.00	647.60		
占用主体		2015. 1. 1	本期占用金额	本期偿还金额	2015. 12. 31		
北京星震天汇科技发展有限公司	共同实际控制人控制的企业	547.60	575.00	1,122.60	-	无偿资金拆借	非经营性占用
北京易禾点击网络商务有限公司	共同实际控制人控制的企业	100.00	2,720.00	2,820.00	-	无偿资金拆借	非经营性占用
合 计		647.60	3,295.00	3,942.60	-		

2014 年度，星震天汇向公司拆借资金的发生额累计 302.60 万元，归还发生额累计 115.00 万元，期末资金占用余额为 547.60 万元；易禾点击向公司拆借资金的发生额累计 2,030 万元，归还发生额累计 2,230.00 万元，期末资金占用余额为 100 万元。

2015 年，星震天汇向公司拆借资金的发生额累计 575.00 万元，归还发生额累计 1,122.60 万元，期末资金占用余额为 0 万元；易禾点击向公司拆借资金的发生额累计 2,720 万元，归还发生额累计 2,820 万元，期末资金占用余额为 0

万元。

公司关联方向公司拆借资金的事项均发生在公司整体变更为股份公司之前，尽管发生额累计较多，但每笔资金占用的时间较短，相关资金占用充分考虑有限公司当时的资金状况。在资金占用期间，有限公司各项业务进展正常，未发生因流动资金紧张而导致正常生产经营受到严重影响的情况。由于发生相关资金占用时，双方未签订相关协议，也未约定支付相关利息，故未实际支付相关资金占用利息。此外，当时公司尚处于有限公司阶段，相关制度不够完善，也未履行相关决策程序，存在一定程度的不规范。由于当时实际控制人尚未出具避免资金占用的相关承诺，故不存在违反相关承诺的情形。公司积极清理和规范关联方资金占用，截至 2015 年 12 月 31 日，上述资金占用款项已全部偿还。

股份公司成立后，公司在《公司章程》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》和《防止控股股东、实际控制人及关联方占用资金的管理制度》等规章制度中对公司关联交易及关联方资金往来作了严格的规定，同时公司共同实际控制人出具了《减少和规范关联交易的承诺函》以及《不占用资金承诺函》，承诺未来将不会占用或变相占用公司资金、资产，以保证公司及股东的利益。截至本公开转让说明书签署之日，前述相关制度和内容得到有效执行，并能够有效防止公司资金占用情形的发生。

报告期后，截至本公开转让说明书签署日，控股股东、实际控制人及其关联方未发生占用公司资金行为。

3、关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司影响财务状况和经营成果的关联交易主要包括 2014 年、2015 年向星震天汇采购扫描仪类产品、向共同实际控制人租赁房产供办公使用、接受共同实际控制人提供的贷款担保及关联方资金往来。

报告期各期，公司自星震天汇采购的扫描仪及耗材分别为 9.54 万元、121.74 万元，占当期全年采购金额的比重分别为 2.35%、14.83%。报告期各期，公司向永宏业科技采购上述产品的总额分别为 291.42 万元、441.46 万元，永宏业科技为公司的主要供应商，公司采购自星震天汇的扫描仪及耗材主要用于临时货物

调配及解决同业竞争问题。公司对星震天汇不存在重大依赖的情况。2014 年，星震天汇向公司销售产品的定价方式为：参考其进货价格及对外的市场销售价格。2015 年，星震天汇向公司销售产品的定价方式为：在其从永宏业进货的价格基础上加价 5%。不高于同期公司采购自永宏业科技的产品价格加价 5%的金额。关联方采购价格定价公允。2015 年 10 月，公司为规范经营，将星震天汇库存的所有库存扫描仪产品，对公司的盈利能力不产生重大影响。

报告期各期，公司向共同实际控制人赵卫明分别支付房屋租赁费 62.23 万元、62.23 万元，对财务状况的影响较小，且租赁价格公允。

报告期内，公司股东无偿为公司银行借款提供担保，借款资金供公司日常经营使用，对公司无重大不利影响。

报告期内，公司关联方星震天汇及易禾点击存在占用公司资金的情形，但所欠资金在 2015 年 12 月 31 日前均已归还，未对公司的日常生产经营产生不利影响，对公司财务状况和经营成果的影响较小。

综上，报告期内公司关联交易对财务状况和经营成果的影响较小，未对公司业务完整性及持续经营能力产生重大影响。

4、公司关于关联交易的决策权限、决策程序、内部管理制度和定价机制

有限公司阶段，公司未就关联交易决策程序作出明确规定，决策流程尚未制度化。

股份公司成立后，公司建立了较为完善的治理机制，股东大会审议通过了《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》、《总经理工作细则》、《对外担保管理制度》、《对外投资融资管理制度》、《关联交易管理制度》、《信息披露制度》等制度文件，对关联交易的决策权限、决策程序及关联董事、关联股东的回避表决制度进行了详细的规定，以保证公司董事会、股东大会的关联交易决策对其他股东利益的公允性。

5、关联交易的必要性、公允性和未来可持续性，公司减少和规范关联交易的具体安排

报告期内，公司存在向关联方购买商品、接受劳务的关联交易，其中 2014 年度的金额为 9.88 万元，2015 年度的金额为 121.74 万元。2014 年发生关联交易的主要原因为公司客户临时发生扫描仪的调配需求，因此向关联方采购。2015 年度发生关联交易的主要原因为逐步规范经营，解决同业竞争问题，公司于 10 月底分批采购星震天汇库存的所有扫描仪。因此，报告期内公司向星震天汇购买商品、接受劳务的关联交易是必要的。2014 年，公司自星震天汇购买 A380 扫描仪的定价依据是参考其进货价格及对外的市场销售价格。2015 年底，公司自星震天汇购买 A380 扫描仪及配件的定价方式为星震天汇从永宏业进货的价格基础上加价 5%，主要是考虑了星震天汇的相关物流成本、期间库存费用和管理费用等支出。按照此种定价方式，可以以公允的方式解决同业竞争问题。因此，报告期内公司自关联方星震天汇购买商品的价格是公允的。

2014 年，公司向易禾点击采购产品的主要原因为公司客户临时发生打印机耗材的调配需求。公司对于易禾点击采购的定价方式与向第三方采购定价方式一致，定价公允。

报告期内，公司存在向关联方星震天汇销售商品、提供劳务的关联交易，其中 2014 年度的金额为 1.97 万元，2015 年度的金额为 1.15 万元。发生关联交易的金额较小，且主要原因亦为临时的调货需求。因此，报告期内向关联方星震天汇销售商品的关联交易是必要的。公司对于关联方销售的定价方式及销售毛利率与向第三方销售定价方式及销售毛利率基本一致，定价公允。

报告期后，截至本公开转让说明书签署日，与关联方之间的购买商品及销售商品的关联交易未再持续。

报告期内，公司存在向关联方股东租赁房屋的情形。主要的原因是公司所处办公地址为中关村西区，该区域正在从传统的商业社区转变为创新创业社区，区域投资价值不断提升，拥有 300 平方米以上面积的独立楼层办公区域供应日益紧张，租金价格不断上升。公司向关联方租赁，可以确保租金成本支出稳定，同时办公场所稳定，对公司持续开展业务有较强的支撑作用，在公司成长发展的现阶段是必要的。公司向关联方租赁房屋的价格是参考公司住址周围地段房屋租赁价格与往年市场价格综合确定，价格公允。为保障公司经营地址的稳定

和业务的持续开展，报告期后，公司向关联方租赁房屋的情形仍在持续。

报告期内，公司存在向关联方星震天汇和易禾点击拆出资金的情形。

有限公司阶段，公司未对关联交易制定制度性文件。公司变更为股份公司后，为减少和规范关联交易，公司制定了《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》等公司治理文件中对关联交易决策权限与程序做出了规定，就关联股东或利益冲突董事在关联交易中的回避机制做出了详尽的规定。同时，公司针对关联交易事项专门建立了《关联交易管理制度》，明确了关联交易决策的程序和防范措施。另外公司还制定了《对外担保管理制度》、《对外投资融资管理制度》和**《防止控股股东、实际控制人及关联方占用资金的管理制度》**，明确了防范控股股东及关联方占用资金的责任和措施。股份公司成立之后，公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《关联交易管理制度》、《对外担保管理制度》、**《防止控股股东、实际控制人及关联方占用资金的管理制度》**及《对外投资融资管理制度》等规章制度的规定执行，规范和减少关联方交易与资金往来，确保公司及股东权益不受损害。

公司持有本公司 5%以上的股份的股东赵伟东先生、赵卫明先生及林劲楠先生、公司共同实际控制人赵伟东及赵卫明先生、公司董事、监事及高级管理人员分别出具了《关于规范管理关联交易的承诺》，承诺将尽量避免与公司进行关联交易，对于因公司生产经营需要而发生的关联交易，承诺将遵循市场公正、公平、公开的原则，依法签订协议，严格按照《公司法》、《公司章程》、《关联交易管理制度》等规章对关联交易的规定执行，履行合法程序，保证不通过关联交易损害公司及股东的利益。

6、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、主要关联方以及持有公司 5%以上股份的股东在主要客户和供应商中占有权益情况的说明。

公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、主要关联方以及持有公司 5%以上股份的股东在主要客户和供应商中占有权益情况如下：

序号	客户/供应商名称	客户性质	关联关系	关联方持股比例
----	----------	------	------	---------

1	北京星震天汇科技发展有限公司	供应商	公司共同控制人赵伟东、赵卫明控制的企业	赵伟东持股 42%、赵卫明持股 42%
---	----------------	-----	---------------------	---------------------

除此之外，公司其他董事、监事、高级管理人员、核心技术人员、主要关联方或持有公司 5%以上股份股东在主要客户或供应商中不存在占有权益的情况。

八、期后事项、或有事项及其他重要事项

（一）期后事项

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在应披露的期后事项。

（二）或有事项

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在应披露的未决诉讼、对外担保等或有事项。

（三）其他重要事项

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在应披露的其他重要事项。

九、报告期内的资产评估情况

报告期内，公司进行的资产评估事项具体情况如下：

单位：万元

评估目的	评估基准日	基准日账面净资产	评估值	评估增值率（%）	评估机构	评估报告号
星震同源有限公司整体变更设立股份公司	2015.12.31	4,341.43	4,419.08	1.79	中瑞国际资产评估（北京）有限公司	中瑞评报字[2016]第000057号

十、股利分配情况

（一）公司股利分配政策

《公司章程》第一百六十二条规定：公司分配当年税后利润时，应当提取利润的10%列入公司法定公积金。公司法定公积金累计额为公司注册资本的50%以上的，可以不再提取。

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

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

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

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

公司持有的本公司股份不参与分配利润。

（二）最近两年股利分配情况

报告期内，公司未进行利润分配。

（三）公司股票公开转让后股利分配政策

公司股票公开转让后股利分配政策不变，详细股利分配方案由公司股东大会决定。

十一、控股子公司或纳入合并报表的其他企业的基本情况

（一）公司控股子公司基本情况

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在任何控股子公司，财务报表合并范围只包括公司本身。

（二）纳入合并报表范围的其他企业情况

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在应纳入而未纳入公司报表合并范围内的其他企业；也不存在纳入合并报表的其他企业。

（三）母公司对子公司的控制措施

截至本公开转让说明书签署日，公司不存在任何控股子公司，但是公司建立了健全的财务管理制度，规定子公司的经营方针、重大决策、管理层任免等事项均由公司决定，对子公司具有良好的控制能力。

十二、风险因素及自我评估

（一）管控不严造成业务流失或法律风险

公司主要从事数字化加工服务、数据安全节能存储服务、档案信息化软件、扫描和存储设备的研发和销售，以及与数据服务相关的系统集成业务。公司产品或服务的主要消费群体为国家综合档案馆、科研机构、各行业各类企事业单位。档案数字化服务，尤其是历史档案数字化加工服务过程的管控对于档案的保护和提高档案的利用水平有着重要意义。因此，国家综合档案馆客户的数据服务等项目要求服务商实行全面质量管理。如果公司对档案数字化过程管理不善或涉密数字化项目管理不严，放松数字化加工质量检查，可能导致罚款并影响差错率考核表现，一旦差错率积累到一定程度，可能导致客户解除合同甚至客户流失。对于涉密的档案数字化加工项目，服务商需要通过加强内部控制等方式实现保密的目的。对此，国家保密局在《国家秘密载体印制资质单位保密标准》中对于企业的保密机构、保密制度、保密风险评估与管理、涉密人员管理、涉密载体管理、信息系统与信息设备管理、数字化加工场所管理、数字化加工管理、保密检查等内容作出了明确的规定。一旦公司放松管理，使得重要的机密信息外泄，甚至被别有用心不法分子用于特殊目的，将对服务商的服务水平和声誉产生连带不利影响，可能面临客户流失甚至法律风险。

针对上述风险，公司将不断完善内部管控体系，加强对高层人员、项目经理、项目成员、保密员等的持续系统化培训，提高各类人员的保密和质量管理意识，严格执行保密法及相关法律法规、部门规章，以及公司制定的《档案数

字化加工业务保密管理手册》等保密制度和质量控制体系规范要求，最大化地降低因内部管控造成的此类风险。

（二）客户集中度较高的风险

报告期内，公司存在前五大客户收入占比较高的情形。2014 年、2015 年，公司前五大客户的营业收入占同期总收入的比例分别为 74.07%、64.66%。虽然公司不存在单一客户在总收入中占比超过 30%的情况，且前五大客户在总收入中的占比均有所下降，但一旦某重点客户因各种原因出现流失，仍可能对公司当年营业收入和利润产生影响。

针对上述风险，针对中央级国家档案馆客户，公司将持续强化自身在项目质量控制、保密管理、项目管理流程等方面的能力，遵循“比用户的期望再好一点”的理念，保障客户满意度；同时，公司将紧抓档案信息化与数据服务行业快速发展的市场机遇，利用薪酬、股权激励等方式增强对高端技术人才的吸引力，增强公司为客户服务的技术竞争力，不断拓展区域性国家综合档案馆客户与行业客户，扩大公司服务的客户范围，增加客户数量，提升客户粘性。

（三）收入呈季节性波动的风险

报告期内各期，公司收入呈现上半年低、下半年高、各季度收入持续上升的情形，主要原因与客户的类型与采购模式有关。公司主要客户为档案馆和科研机构等，通常该类客户在年初提出采购需求，经审批后在上半年内发布招标信息并与供应商签订合同，因此使得收入更多地推后到下半年，造成收入季节性波动的风险。

针对上述风险，公司加强销售力度对客户招投标等需求的跟踪，确保在招投标密集的上半年增加项目储备，从而为下半年收入的实现奠定基础；同时，公司将积极开拓数据存储业务，积极推动数据服务外包商业模式的实现，从而平滑各季度的收入波动。

（四）核心技术人员流失或核心技术失密（或被侵权）的风险

档案信息化建设对人才需求极为广泛，如领导管理人才、信息技术专业人

才、档案专业人才和法律人才等。国内档案数据加工服务企业普遍缺乏既精通计算机技术又掌握档案业务的复合型人才，现有人才竞争激烈。公司经过多年的发展，培养了一批经验丰富的技术研发和服务人才，并通过丰富企业文化、提高福利待遇、增加培训机会等一系列有力措施稳定和吸引更多的核心技术人才。同时公司积极保护所拥有的和正在申请的专利技术，逐步形成了完善的技术保密体系。但随着行业竞争加剧，技术不断创新，公司在客观上仍然面临核心技术人员流失或核心技术失密（或被侵权）的风险。

针对以上风险，公司采取了一系列的积极防范措施：（1）与公司核心技术人员签订了相关的竞业协议，防止核心技术流失；（2）制订《安全保密制度》、《信息安全方针文件》、《信息安全管理手册》，与核心技术人员签署《保密协议》，明确双方在技术保密方面的权利与义务；（3）不断探索与完善核心技术人员的激励制度，将在后期发展过程中择机进行股权激励计划，以保持稳定的研发团队。

（五）供应商单一和集中度较高的风险

2014 年和 2015 年，公司向永宏业科技采购的金额占当期采购总额的比例分别为 71.85%、53.76%，向苏州互盟采购的金额占当期采购总额的比例分别为 19.63%、10.99%。永宏业科技与苏州互盟分别为公司扫描仪和光盘库产品的核心供应商，公司供应商结构较为单一。主要原因：一是与公司业务特点有关，公司目前销售的硬件设备主要是专业扫描仪和存储设备，因此公司的采购需求也主要集中于扫描仪和存储设备。二是与下游客户的需求有关。公司根据客户的需要为其提供相应的扫描仪产品，而下游档案馆局等客户需求量较大的扫描仪产品就是公司目前经销的无边距和快速平板扫描仪。公司与永宏业科技达成战略合作关系并集中向其采购有利于产生规模效应。虽然公司与供应商之间彼此互惠互利的战略合作关系稳定，但一旦供应商与公司的合作关系发生变化，而公司在短期内更换供应商需要时间并对供应商产品质量进行考察和检验，可能对公司相关业务收入和利润产生影响。

针对上述风险，公司将利用自身快速成长、品牌效应不断建立的优势，提高规范管理水平，继续增强自身在技术解决方案服务能力与客户资源优势，从而确保与永宏业科技、苏州互盟等合作伙伴持续合作互惠互利。

（六）业务扩张和经营成本提高导致毛利率下滑的风险

报告期内，通过增强项目管理能力、提高规模效应、承接更高附加值的著录业务以及发挥业务之间的协同效应，公司的主营业务毛利率分别为 47.40%、51.83%。随着公司业务规模的扩大以及在异地市场的快速扩张，公司可能产生因市场竞争加剧、管理难度增大及人力等经营成本不断提高等因素而导致毛利率下滑或波动的风险。

针对上述风险，公司将紧随市场变化和行业技术的发展，广泛调研客户需求，不断提升公司的业务能力，谨慎制定发展策略，保证毛利率的平稳提升。

（七）税收优惠政策变化的风险

公司属于高新技术企业及“双软认证”企业，依法享受高新技术企业及软件企业税收优惠政策。2014 年度和 2015 年度，公司获得的软件即征即退税收优惠金额分别为 39.16 万元和 98.69 万元，占公司利润总额的比例分别为 9.65%和 11.69%。若国家调整上述针对高新技术企业及软件企业的税收优惠政策，或公司因研发投入等原因不再满足上述政策的申请条件，在一定程度上可能对公司未来经营业绩产生影响。

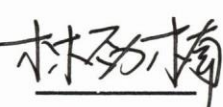
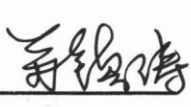
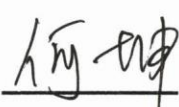
针对上述风险，一方面，公司将继续提高技术创新和研发实力，提高公司产品与服务的市场竞争力，增加市场份额；另一方面，公司将不断扩大经营范围和业务地区，推动成熟模式、服务及产品走向全国，提高公司的盈利能力。

第五节 有关声明

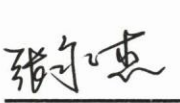
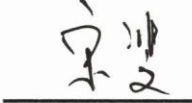
申请挂牌公司全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺公开转让说明书不存在虚假记载、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。

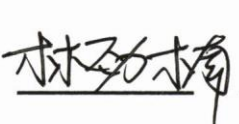
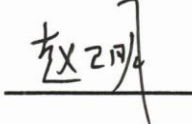
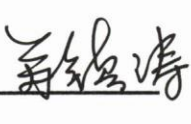
全体董事：

				
赵伟东	赵卫明	林劲楠	苏镇涛	何坤

全体监事：

		
张永杰	宋斐	浮长新

全体高级管理人员：

			
林劲楠	赵卫明	苏镇涛	何坤

北京星震同源数字系统股份有限公司



2016年7月6日

主办券商声明

本公司已对北京星震同源数字系统股份有限公司公开转让说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

法定代表人：



李福春

项目小组负责人：

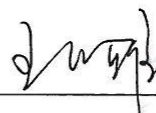


王 鹏

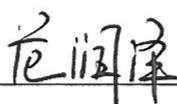
项目小组成员：



安 宁



王月雅



范润泽



肖富伟



东北证券股份有限公司

2016年 7月 6日

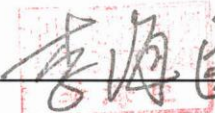
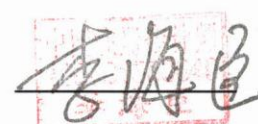
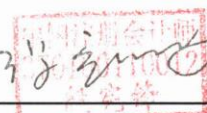
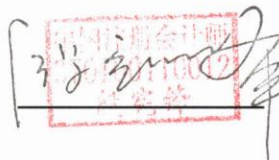
声明书

大华特字[2016]002470 号

全国中小企业股份转让系统有限责任公司：

本会计师事务所及经办注册会计师已阅读北京星震同源数字系统股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本会计师事务所出具的大华审字[2016] 001017 号审计报告和大华验字[2016]000168 号验资报告无矛盾之处。本会计师事务所及经办注册会计师对北京星震同源数字系统股份有限公司在公开转让说明书中引用的专业报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办注册会计师（签字）：



机构负责人（签字）：



中国注册会计师
梁 春
15000001001

大华会计师事务所（特殊普通合伙）

2016 年 7 月 6 日



资产评估机构声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读北京星震同源数字系统股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字资产评估师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

评估机构负责人：

杨文化

杨文化

经办注册资产评估师：

陈淑梅 黄健

黄健

中瑞国际资产评估（北京）有限公司



2016年7月6日

律师声明

本所及经办律师已阅读北京星震同源数字系统股份有限公司公开转让说明书，确认公开转让说明书与本所出具的专业法律意见书无矛盾之处。本所及经办律师对申请挂牌公司在公开转让说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认公开转让说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

律师事务所负责人： 李峰

经办律师： 田宇云

代宇伟



第六节 附件

一、主办券商推荐报告

二、财务报表及审计报告

三、法律意见书

四、公司章程

五、全国股份转让系统公司同意挂牌的审查意见

六、其他与公开转让有关的重要文件。

（正文完）