

信用等级公告

联合[2019] 052 号

联合资信评估有限公司通过对北大方正集团有限公司主体长期信用状况及拟发行的 2019 年度第一期中期票据进行综合分析和评估，确定北大方正集团有限公司主体长期信用等级为 AAA，北大方正集团有限公司 2019 年度第一期中期票据信用等级为 AAA，评级展望为稳定。

特此公告。



北大方正集团有限公司

2019 年度第一期中期票据信用评级报告

评级结果:

主体长期信用等级: AAA

评级展望: 稳定

本期中期票据信用等级: AAA

本期中期票据发行额度: 基础发行规模: 人民币 7 亿元; 发行金额上限: 人民币 14 亿元

本期中期票据期限: 3 年

偿还方式: 按年付息, 到期一次还本

发行目的: 偿还有息债务

评级时间: 2019 年 1 月 8 日

财务数据

项目	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年 9 月
现金类资产(亿元)	518.79	613.20	589.03	644.86
资产总额(亿元)	1965.60	2392.73	2461.21	2762.00
所有者权益(亿元)	537.05	554.53	573.10	572.65
短期债务(亿元)	712.50	836.78	999.88	995.78
长期债务(亿元)	528.26	770.70	675.24	924.34
全部债务(亿元)	1240.76	1607.48	1675.12	1920.12
营业收入(亿元)	805.11	820.05	1041.82	660.78
利润总额(亿元)	61.12	56.60	6.76	10.67
EBITDA(亿元)	129.41	138.27	90.40	--
经营性净现金流(亿元)	11.90	12.79	11.38	8.79
营业利润率(%)	12.75	8.61	9.50	9.65
净资产收益率(%)	8.04	5.40	0.30	--
资产负债率(%)	72.68	76.82	76.71	79.27
全部债务资本化比率(%)	69.79	74.35	74.51	77.03
流动比率(%)	180.34	193.02	159.78	151.76
经营现金流负债比(%)	1.60	1.48	1.10	--
全部债务/EBITDA(倍)	9.59	11.63	18.53	--
EBITDA 利息倍数(倍)	2.03	1.99	1.29	--

注: 1. 2018 年三季度财务数据未经审计; 2. 现金类资产已剔除受限货币资金; 3. 其他流动负债及其他应付款中的有息债务计入短期债务; 4. 2015~2017 年应付债券中一年以内的债务计入短期债务。

分析师

谭心远 李明 闫力

邮箱: lianhe@lhratings.com

电话: 010-85679696

传真: 010-85679228

地址: 北京市朝阳区建国门外大街 2 号
中国人保财险大厦 17 层 (100022)

网址: www.lhratings.com

评级观点

联合资信评估有限公司(以下简称“联合资信”)对北大方正集团有限公司(以下简称“公司”)的评级反映了其作为中国大型投资控股集团企业之一,在经营规模、多元化产业布局、高新技术研发与应用、品牌效应和政策支持等方面的显著优势。同时联合资信也关注到,公司债务规模增长快且债务负担重、信息技术板块重要实体经营亏损、金融证券板块受行业周期影响收入利润降幅大、公司利润对非经常性损益依赖性很大等因素对其经营发展及信用水平可能带来的不利影响。

未来,随着公司聚焦信息技术板块和医疗板块,加强金融、物产等板块与上述实体产业的融合,实体产业盈利能力有望提高。同时,公司将逐步剥离非主业相关业务,相关收益将对利润形成有益补充。联合资信对公司的评级展望为稳定。

基于对公司主体长期信用以及本期中期票据偿还能力的综合评估,联合资信认为,公司本期中期票据到期不能偿还的风险极低,安全性极高。

优势

1. 公司实行多元化投资策略,形成了以信息技术和医疗产业为核心,金融、贸易、教育等产业协同发展的经营格局。信息技术行业受国家信息产业政策支持力度大,医疗行业前景较好。
2. 公司控股股东为北京大学设立的国有独资企业,公司的战略经营、日常管理等事项均受北京大学、控股股东直接领导。北京大学的品牌效应巨大,公司各项经营凭借“北大”品牌获益良多。
3. 公司在信息技术行业综合研发能力强,技

术优势明显。核心技术中文激光照排技术在全球处于垄断地位，PCB 业务在国内居领先地位。

4. 近三年，公司资产权益规模稳步增长，营业收入持续增长，综合实力强。
5. 公司本部持有多家上市公司股权，对短期债务的保障能力较强。

关注

1. 公司投资的信息技术领域技术更新快，竞争激烈，部分重要的经营实体处于亏损状态。
2. 证券业务对公司盈利贡献大，证券市场周期性波动影响公司盈利能力稳定性。
3. 公司主业盈利能力弱，对公允价值变动收益、投资收益等非经常性损益依赖程度很高。
4. 近年来，公司债务规模增长快，债务负担重，债务主要集中在下属上市公司方正证券股份有限公司（以下简称“方正证券”）以及公司本部；公司本部持有的下属上市公司方正科技、方正证券、北大医药股份有限公司的股权受限比例较高，债务压力大。
5. 截至 2018 年 9 月底，公司对外担保余额 173.72 亿元，其中对联营企业北大资源集团有限公司的担保余额 147.56 亿元，在房地产行业调控趋严环境下，公司存在一定或有负债风险。

声 明

一、本报告引用的资料主要由北大方正集团有限公司（以下简称“该公司”）提供，联合资信评估有限公司（以下简称“联合资信”）对这些资料的真实性、准确性和完整性不作任何保证。

二、除因本次评级事项联合资信与该公司构成委托关系外，联合资信、评级人员与该公司不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。

三、联合资信与评级人员履行了实地调查和诚信义务，有充分理由保证所出具的评级报告遵循了真实、客观、公正的原则。

四、本报告的评级结论是联合资信依据合理的内部信用评级标准和程序做出的独立判断，未因该公司和其他任何组织或个人的不当影响改变评级意见。

五、本报告用于相关决策参考，并非是某种决策的结论、建议。

六、本次信用评级结果的有效期为本期债项的存续期；根据跟踪评级的结论，在有效期内信用等级有可能发生变化。

北大方正集团有限公司

2019 年度第一期中期票据信用评级报告

一、主体概况

北大方正集团有限公司（以下简称“公司”）是 1992 年 12 月在原北大新技术公司基础上成立的北京大学全资所有的全民所有制企业。2005 年 4 月，公司根据国办函〔2001〕58 号文的要求，经教育部教技发函〔2003〕29 号文批准，依法改制为有限责任公司，公司名称由北京北大方正集团公司变更为北大方正集团有限公司，注册资本增至 10.00 亿元人民币。改制后，北京大学持有公司 70% 的股权，北京招润投资管理有限公司（公司员工持股机构，以下简称“招润投资”）持有公司 30% 的股权。经国务院办公厅以《关于同意北京大学清华大学设立北大资产经营有限公司和清华控股有限责任公司的复函》（国办函〔2003〕30 号）同意，北京大学将公司无偿划入其全资企业北大资产经营有限公司（以下简称“北大资产”）。后经多次两股东同比例增资，截至 2018

年 9 月底，公司注册资本 11.03 亿元。公司控股股东为北大资产。

公司经营范围：制造方正电子出版系统、方正-SUPPER 汉卡、计算机软硬件及相关设备、通讯设备、仪器仪表、办公自动化设备；技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；投资管理；财务咨询（不得开展审计、验资、查账、评估、会计咨询、代理记账等需经专项审批的业务，不得出具相应的审计报告、验资报告、查账报告、评估报告等文字材料）；销售电子产品、自行开发的产品、计算机、软件及辅助设备、仪器仪表、机械设备、非金属矿石、金属矿石、黄金制品、金属材料、建筑材料、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；货物进出口、代理进出口、技术进出口；装卸服务；仓储服务；包装服务；房地产开发；物业管理。

截至 2018 年 9 月底，公司拥有 5 家境内外上市公司。

表 1 公司下属上市公司情况（截至 2018 年 9 月底）（单位：%、亿元）

股票简称	股票代码	主营业务	公司持股比例	抵质押股份占所持股份的比例	截至 2017 年底资产总额	截至 2017 年底所有者权益	2017 年营业收入	2017 年利润总额
方正科技	600601.SH	PCB、宽带接入、智慧城市	11.65	100.00	111.32	30.75	50.99	-8.01
方正证券	601901.SH	证券经纪、资产管理、投资银行、自营投资	29.20	93.34	1483.36	381.96	59.53	18.87
北大医药	000788.SZ	医药流通、制剂	34.57	49.51	20.76	11.71	21.46	0.39
中国高科	600730.SH	教育	20.03	74.36	36.12	20.43	2.89	0.92
方正控股	00418.HK	字库、印刷、媒体、互联网信息	30.60	--	18.23 亿港元	11.39 亿港元	10.05 亿港元	0.91 亿港元

资料来源：公司提供

注：中国高科、方正证券、北大医药受限股份包含因公司开展融资融券业务而导致的信用账户受限。

公司下设董事会办公室、党群工作部、纪检监察部、审计部、集团办公室、财务管理部、资产管理部、信息管理部、战略运营部、

战略投资部、法务部、人力资源部和品牌管理部 13 个职能部门。

截至 2017 年底，公司（合并）资产总额为

2461.21 亿元，所有者权益合计为 573.10 亿元（其中少数股东权益 359.74 亿元）。2017 年，公司实现营业收入 1041.82 亿元，利润总额 6.76 亿元。

截至 2018 年 9 月底，公司（合并）资产总额为 2762.00 亿元，所有者权益合计为 572.65 亿元（其中少数股东权益 364.27 亿元）。2018 年 1~9 月，公司实现营业收入 660.78 亿元，利润总额 10.67 亿元。

公司住所：北京市海淀区成府路 298 号；
法定代表人：生玉海。

二、本期中期票据概况

公司 2018 年已注册中期票据额度 40 亿元，并于 2018 年 8 月和 10 月，分别发行第一期及第二期中期票据合计 26 亿元，期限均为三年。本期计划发行 2019 年度第一期中期票据（以下简称“本期中期票据”），本期中期票据基础发行规模为 7 亿元，发行金额上限为 14 亿元。存续期限 3 年。按年付息，到期一次还本。募集资金将全部用于偿还有息债务。

本期中期票据无担保。

三、宏观经济和政策环境

2017 年，在世界主要经济体维持复苏态势、中国供给侧结构性改革成效逐步显现的背景下，中国继续实施积极的财政政策和稳健中性的货币政策，协调经济增长与风险防范，同时为供给侧结构性改革创造适宜的货币金融环境，2017 年中国经济运行总体稳中向好，国内生产总值（GDP）82.8 万亿元，同比实际增长 6.9%，经济增速实现 2011 年以来的首次回升。从地区来看，西部地区经济增速引领全国，山西、辽宁等地区有所好转。从三大产业来看，农业生产形势较好，工业生产稳步增长，服务业保持快速增长态势，第三产业对 GDP 增长的贡献率继续上升，产业结构持续改善。从三大需求来看，固定资产投资增速有所放缓，居民

消费维持较快增长态势，进出口大幅改善。全国居民消费价格指数（CPI）有所回落，工业生产者出厂价格指数（PPI）和工业生产者购进价格指数（PPIRM）涨幅较大，制造业采购经理人指数（制造业 PMI）和非制造业商务活动指数（非制造业 PMI）均保持扩张，就业形势良好。

2018 年上半年，中国继续实施积极的财政政策，通过减税降费引导经济结构优化转型，继续发挥地方政府稳增长作用，在防范化解重大风险的同时促进经济的高质量发展。2018 年 1~6 月，中国一般公共预算收入和支出分别为 10.4 万亿元和 11.2 万亿元，收入同比增幅（10.6%）高于支出同比增幅（7.8%）；财政赤字 7261.0 亿元，较上年同期（9177.4 亿元）有所减少。稳健中性的货币政策在防范系统性金融风险、去杠杆的同时也为经济结构转型升级和高质量发展创造了较好的货币环境，市场利率中枢有所下行。在上述政策背景下，2018 年 1~6 月，中国 GDP 同比实际增长 6.8%，其中西部地区经济增速较快，中部和东部地区经济整体保持稳定增长，东北地区仍面临一定的经济转型压力；CPI 温和上涨，PPI 和 PPIRM 均呈先降后升态势；就业形势稳中向好。

2018 年 1~6 月，三大产业保持较好增长态势，农业生产基本稳定；工业生产增速与上年全年水平持平，但较上年同期有所回落，工业企业利润保持较快增长；服务业保持较快增长，仍是支撑经济增长的主要力量。

制造业投资增速有所加快，但房地产开发投资和基础设施建设投资增速有所放缓，导致固定资产投资增速有所放缓。2018 年 1~6 月，全国固定资产投资（不含农户）29.7 万亿元，同比增长 6.0%，增速有所放缓。受益于相关部门持续通过减税降费、简化行政许可与提高审批服务水平、降低企业融资成本等措施，民间投资同比增速（8.4%）仍较快。受上年土地成交价款同比大幅增长的“滞后效应”、抵押补充贷款（PSL）大幅增长推升棚改贷规模等因素

影响，房地产投资保持较快增速（9.7%），但2018年以来棚改项目受理偏向谨慎以及房企融资渠道趋紧，导致2018年3月以来房地产开发投资持续回落；由于金融监管加强，城投公司融资受限，加上地方政府融资规模较上年同期明显减少导致地方政府财力有限，基础设施建设投资同比增速（7.3%）明显放缓；受到相关政策引导下的高技术制造业投资和技术改造投资增速较快的拉动，制造业投资同比增速（6.8%）继续加快。

居民消费增速小幅回落，但仍保持较快增速。2018年1~6月，全国社会消费品零售总额18.0万亿元，同比增速（9.4%）出现小幅回落，但仍保持较快增长。具体来看，汽车消费同比增速（2.7%）和建筑及装潢材料消费同比增速（8.1%）明显放缓；化妆品类、家用电器和音响器材类、通讯器材类等升级类消费，以及日用品类、粮油食品、饮料烟酒类等基本生活用品消费保持较快增长；此外，网上零售保持快速增长，全国网上商品和服务零售额同比增速（30.1%）有所回落但仍保持快速增长。中国居民消费持续转型升级，消费结构不断优化，新兴业态和新商业模式发展较快，消费继续发挥支撑经济增长的重要作用。

进出口增幅有所回落。2018年1~6月，中国货物进出口总值14.1万亿元，同比增幅（7.9%）有所回落，主要受欧盟等部分国家和地区经济复苏势头放缓、中美贸易摩擦加剧等因素影响。出口方面，机电产品和劳动密集型产品出口额在中国出口总值中占比仍较大，服装与衣着附件类出口额出现负增长；进口方面，仍以能源、原材料产品为主，受价格涨幅较大影响，原油、未锻造的铜及铜材进口金额均实现36%以上的高速增长。

2018年下半年，国际主要经济体的货币政策分化、贸易保护主义、地缘政治冲突等因素使得全球经济复苏进程存在较大的不确定性，这将对未来中国经济增长带来挑战。在此背景下，中国将继续实施积极的财政政策，货币政

策保持稳健中性、松紧适度，同时深入推进供给侧结构性改革，继续加大对外开放力度，促进经济高质量发展。从三大需求来看，投资或呈稳中趋缓态势，主要由于全球经济复苏放缓态势及贸易摩擦短期内或将使制造业投资增速面临小幅回落的风险，且在房地产行业宏观调控持续影响下，房地产投资增速或将继续放缓。但是，受益于地方政府专项债的逆周期经济调节作用，基础设施建设投资增速有望回升。居民消费（尤其是升级类消费）有望维持较快增长，主要受益于鼓励居民消费、深入挖掘消费潜力以及消费体制机制不断完善，个人所得税新政下半年有望推出，以及部分进口车及日用品消费品进口关税的进一步降低。进出口增速或将继续放缓，主要受全球经济复苏步伐的放缓、中美贸易摩擦的加剧等因素的影响。

总体来看，2018年下半年中国消费有望维持较快增长，但考虑到固定资产投资稳中趋缓、进出口增速继续回落，经济增速或将继续小幅回落，预测全年经济增速在6.5%~6.7%。

四、行业分析

1. 信息技术行业

（1）行业概况

信息技术（IT即Information Technology）就是感测技术、通信技术、计算机技术和控制技术。感测技术就是获取信息的技术，通信技术就是传递信息的技术，计算机技术就是处理信息的技术，而控制技术就是利用信息的技术。信息技术产业主要包括三个产业部门：①信息处理和服务产业，如计算机中心、信息中心和咨询公司等。②信息处理设备行业，从事电子计算机的研究和生产（包括相关机器的硬件制造）、计算机的软件开发等活动。③信息传递中介行业，印刷业、出版业、新闻广播业、通讯邮电业、广告业都可归入其中。

近年来，国内信息产业连续多年保持平稳较快增长，手机、微型计算机、网络通信设备、

彩电等主要电子信息产品的产量居全球第一，技术创新能力大幅提升，龙头企业实力显著增强，生态体系进一步完善，对经济社会发展的支撑引领作用全面凸显。

(2) 细分领域发展情况

印刷电路板

印刷电路板（Printed circuit board，简称PCB）是组装电子零件用的基板，作为电子产品中不可或缺的元件，随着科技水平的不断提升，其需求稳定且将持续增长。PCB行业已成为全球性大行业，年产值超过500亿美元。

根据Prismark统计数据，2017年中国PCB行业产值达297.3亿美元，同比增长9.6%，预计到2022年中国PCB产值将达到356.9亿美元，2017-2022年复合增速为3.7%。但需要注意的是，中国大陆PCB企业产值大部分来自于外商投资，根据CPCA的数据，2016年中国大陆排名前10的PCB企业中，内资企业仅有深南电路和景旺电子两家，分别排名第5和第10位，市场占有率分别为2.55%和1.83%，其余大部分龙头企业仍以日资和台资为主。

PCB行业是一个高度分散，生产商多，集中度较低，市场竞争充分的行业。全球领先的PCB厂商主要来自日本、中国、韩国和美国。根据智研咨询披露的数据，尽管全球PCB市场规模扩张趋势放缓，中国PCB行业增长速度仍然略高于全球PCB行业增长速度，全球PCB产业正在向亚洲特别是中国大陆转移的趋势保持不变。预计未来5年全球PCB市场将保持温和增长，汽车电子和5G等将成为驱动PCB需求增长的新方向。根据智研咨询的统计，2017年国内PCB行业企业数量约1300家，主要分布在珠三角、长三角和环渤海区域，长三角和珠三角两个地区的PCB产值占中国大陆总产值的90%左右。由于沿海地区用人成本的增加以及环保政策的压力，不少企业开始将位于长三角和珠三角的产线转移至中西部地区，如湖北黄石、安徽广德、四川遂宁等地，内陆有望逐渐成为中国PCB制造重地。

中国PCB应用市场分布广泛，主要包括计算机，通讯，消费电子，汽车电子，工控，医疗电子，军工航天和封装产业。其中，由于智能手机、移动互联网等行业的蓬勃发展，通讯电子、消费电子和计算机领域已成为PCB三大应用领域，三者合计占下游需求的68%。展望不久的将来，5G、汽车电子、人工智能等行业的迅速发展将带动对PCB产业的需求。

PCB下游的通讯电子市场主要包括手机、基站、路由器和交换机等产品类别。根据智研咨询披露数据，2018年通信市场电子产品市值预计将达到5850亿美元。通信市场电子产品的发展将极大拉动PCB的需求，全球通讯电子领域PCB产值预估达1780亿美元，占全球PCB产业总产值的27%。据全球及国内运营商制定的时间表，2020年5G将正式商用。在此之前，5G将在2018年实行规模试验，2019年实现预商用。5G的建设离不开基站，而基站天线、RRU、BBU和OTN回传网需要使用大量PCB。截至2017年年底，中国4G宏基站约有360万个，据前瞻产业研究院预计5G时代的基站数量将是4G时代的2~3倍，达到720~1080万个。这意味着5G商用将大幅度提升PCB用量。与此同时，5G使用的通信通道比起4G来说频率更高，因此对PCB的性能提出了更高的要求，可以预计未来PCB板的生产技术将会升级，价值将有望大幅度提高。

PCB行业的上游主要为覆铜板生产商，覆铜板的主要原材料为玻纤布和铜箔。2016年以来，由于电动车销量上升带动锂电池用铜箔和玻纤布需求增长，导致PCB用铜箔和玻纤布均出现短缺，PCB原材料进入涨价周期。PCB下游应用领域非常广泛，因此PCB行业受单一行业影响较小，行业较为分散，生产商众多，市场集中度不高，市场竞争较为充分。就中国PCB行业竞争现状而言，随着行业变化加剧，新进企业、规模较小企业及技术工艺水平较低的中小企业将面临严峻考验；相对而言，一批掌握核心竞争力、先进工艺技术能力及优势客

户资源的企业在面临更高技术含量、更高附加值挑战的同时，也孕育着增长空间。

在产品结构方面，2017年，国内硬板、复合板的市场占比分别为13.0%、3.7%，而4层板、6层板及8至16层板的市场占比分别为19.1%、13.5%和10.4%，IC载板、18层及以上高层板销量占比较小，分别仅为2.7%和1.2%。HDI板和柔性板的市场占比分别为16.5%、17.1%。随着中国PCB行业技术的不断完善，产品结构正在逐步优化，传统产品单/双面板及多层板的销售占比正在逐步降低，高技术含量、高附加值的HDI板、封装基板、挠性板等产品销售占比则不断提高。

从未来发展看，尽管近两年PCB增长速度有所放缓，但根据美国Prismark咨询公司的统计，预计2022年全球PCB市场规模为688.08亿美元，年平均复合增长率为3.2%。上游原材料涨价和环保严监管利于集中度提升，下游5G通信、汽车电子和高性能HPC需求旺盛，内资PCB厂商扩产已做好准备，2019年，全球PCB产值仍将保持快速增长态势。

软件业

中国软件行业现处于快速成长期，正加速成长为信息产业中增长最快、潜力最大的行业。根据工业与信息化部有关统计资料，2017年中国软件和信息技术服务业继续呈现稳中向好运行态势，收入和效益同步加快增长，出口有所恢复，创新能力不断提升，产业结构持续调整优化，服务和支撑保障能力显著增强。

2017年，全国软件和信息技术服务业完成软件业务收入5.5万亿元，比上年增长13.9%，增速同比提高0.8个百分点。从全年增长情况看，走势基本平稳。2017年，全行业实现利润总额7020亿元，比上年增长15.8%，比2016年提高2.1个百分点，高出收入增速1.9个百分点。

对重点软件企业的监测显示，全年企业研发投入强度接近11%。据中国版权保护中心的数据，2017年中国软件著作权登记量突破70

万件，比上年增长达85%，呈现爆发式增长；大数据、云计算、人工智能等新技术迅速得到应用和扩展，产业活力不断增强。

分领域来看，2017年，全行业实现信息技术服务收入2.9万亿元，比上年增长16.8%，增速高出全行业平均水平2.9个百分点，占全行业收入比重为53.3%。其中，云计算相关的运营服务（包括在线软件运营服务、平台运营服务、基础设施运营服务等在内的信息技术服务）收入超过8千亿元，比上年增长16.5%。全行业实现软件产品收入1.7万亿元，比上年增长11.9%，占全行业收入比重为31.3%。其中，信息安全和工业软件产品收入均超过1千亿元，分别增长14%和19.9%。随着核心关键技术的突破，软件产业正向构筑有力的产业基础、推进信息系统安全可控、驱动工业智能化等方向迈进。嵌入式系统软件已成为产品和装备数字化改造、各领域智能化增值的关键性带动技术，全年实现收入8479亿元，比上年增长8.9%。其中，电子商务平台技术服务收入比上年增长30.3%；集成电路设计服务收入比上年增长15.6%。

总体来看，中国软件行业呈现出产业升级的趋势，企业在技术、服务上纷纷进行变革，行业收入、规模持续增长，但转型期竞争激烈、费用上升、企业效益下降、出口形势低迷、核心竞争力仍有待提高等问题，成为行业未来发展中应该重点关注的地方。

(3) 未来发展

2015年5月国务院发布《中国制造2025》，提出把新一代信息技术产业作为重点领域，大力推动其突破发展。2016年的《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》提出壮大战略性新兴产业的规模，到2020年把新一代信息技术产业等5个战略性新兴产业发展成为产值规模10万亿元级的新支柱。

新一代信息技术产业是围绕下一代信息网络、移动互联网、云计算、物联网、三网融合、集成电路、新型显示、新型元器件与专用设备、

高端软件、信息服务等与新一代信息技术相关的领域发展的产业。

2016年以来，全球信息技术围绕人工智能掀起了新一轮创新高潮，以智能为核心的技术产品创新在多个领域取得突破性进展，并持续快速演进。从国内外产业发展实践看，智能化正在成为电子信息产业的重要发展趋势，能够为电子信息产业提供新的发展机遇、发展空间和发展动力。

2. 医疗医药行业

(1) 医疗行业

行业概况

医疗服务需求是人类的基本需求之一。近年来，随着国民经济的发展和人们生活水平的提高，人们的健康意识不断增强，医疗服务需求不断增长，进一步强化了医疗服务需求的刚性特征。中国近年来持续增长的医疗服务需求促进了医疗服务市场的快速持续发展。中国的医疗服务支出规模近年来持续稳步增长，医疗服务支出包括来自医院、初级保健诊所、疗养院及临床检验中心等其他机构的医疗开支。2011年至2016年，中国的医疗服务支出总额由16472亿元增至46344亿元；2016年，中国人均卫生总费用3351.7元，卫生总费用占GDP百分比为6.2%。未来几年中国的医疗服务支出总额预计会继续稳定增长，至2021年，中国的医疗服务支出总额预计将增至88368亿元。

总体看，随着中国居民生活水平的提高，中国居民对医疗服务的需求增长，医疗服务市场仍有较大发展空间。

行业竞争

中国公立医院的医疗卫生资源有限且高度集中在城市。由于具备融资渠道广、管理机制灵活、提供市场化服务等特征，民营医院发展迅速，在医疗服务行业中发挥着日益重要的作用。国家卫计委公布的统计数据显示，中国民营医院数量从2010年底的7068家增加至2016年底的16432家，占医院总数比重从33.80%提

升至56.39%。截至2018年2月底，医院3.1万个，其中：公立医院1.2万个，民营医院1.9万个。与2017年2月底比较，公立医院减少333个，民营医院增加2335个。

近年来，中国民营医院床位数量、卫生技术人员数量、诊疗人次数和入院人数均迅速增长，并且增幅超过公立医院，但拥有的卫生资源数量仍低于公立医院。2016年，民营医院床位数量占医院床位总数的比重为21.7%，卫生技术人员数量占医院卫生技术人员总数的比重为17.06%，诊疗人次数占医院诊疗人次数总数的比重为12.80%，入院人数占医院入院人数总数的比重为15.84%。2017年1至11月，民营医院诊疗人次4.2亿，全国公立医院诊疗人次已达26.5亿，占比高达86.32%。

总体看，近年来民营医院发展迅速，未来仍具备较大发展空间。

行业政策

新医改意见明确提出，推进公立医院改革试点，提高公立医疗机构服务水平，努力解决群众“看好病”问题；鼓励、支持和引导社会资本发展医疗卫生事业，加快形成投资主体多元化、投资方式多样化的办医体制。完善政策措施，鼓励社会力量举办非营利性医院。

2015年《国务院办公厅关于印发全国医疗卫生服务体系规划纲要（2015~2020年）的通知》明确提出严格控制公立医院规模。在上述政策的指导下，公立医院数量近年来呈下降趋势。民营医院数量快速增加，至2016年11月底，民营医院数量已超过公立医院数量。2017年8月14日，《关于深化“放管服”改革激发医疗领域投资活力的通知》提出要进一步提升医疗领域对外开放水平，外国医疗机构、公司、企业和其他经济组织以合资或者合作形式设立的诊所，放宽外方投资股权比例不超过70%的限制。

总体看，政府鼓励民营资本设立医疗机构，民营医院地位有望得到提升。

(2) 医药流通行业

中国城镇化、人口老龄化的加剧和医药卫生体制改革的深入，释放了国内的医疗及药品需求量，中国药品流通行业销售额自2006年以来快速增长。2010年以来，中国药品流通行业步入稳定增长期，近年来新医改政策的全面推行使行业竞争压力进一步加大。

根据商务部发布的《2017年药品流通行业运行统计分析报告》，2017年药品流通市场销售规模稳步增长，增速略有回落，全国七大类医药商品销售总额20016亿元，扣除不可比因素同比增长8.4%，增速同比下降2.0个百分点。其中，药品零售市场4003亿元，扣除不可比因素同比增长9.0%，增速同比回落0.5个百分点。

药品批发企业销售增长有所放缓。2017年，全国药品流通直报企业主营业务收入14620亿元，扣除不可比因素同比增长9.0%，增速同比下降2.6个百分点；利润总额363亿元，扣除不可比因素同比增长10.9%，增速与上年持平；平均毛利率7.2%，同比上升0.2个百分点；平均费用率6.1%，同比上升0.9个百分点；平均利润率1.7%，同比下降0.1个百分点；净利润率1.5%，与上年基本持平。2017年，前100位药品批发企业主营业务收入同比增长8.4%，增速下降5.6个百分点。其中，4家全国龙头企业主营业务收入同比增长9.3%，增速下降2.9个百分点。

从市场占有率看，药品批发企业集中度略有下降。2017年，药品批发企业主营业务收入前100位占同期全国医药市场总规模的70.0%，同比下降0.2个百分点。其中4家全国龙头企业主营业务收入占同期全国医药市场规模的37.6%，同比上升0.2个百分点。

按销售渠道分类，2017年对生产企业销售额107亿元，占销售总额的0.5%，同比上升0.2个百分点；对批发企业销售额7227亿元，占销售总额的36.1%，同比下降4.8个百分点；对终端销售额12682亿元，占销售总额的63.4%，同比上升4.6个百分点。其中，对医疗机构销售额8766亿元，占终端销售额的69.1%，同比

下降1.9个百分点；对零售终端和居民零售销售额3916亿元，占终端销售额的30.9%，同比上升1.9个百分点。

总体看，随着新医改政策的全面推行，药品流通行业竞争压力进一步加大。“两票制”政策实施迫使末端分销企业短期内直接向药品生产企业采购，造成大型分销企业对中小分销企业销售下降；医保控费、药占比限制等政策实施推动药品招标价格和用量持续下降，造成分销企业对医疗终端销售下降；加上大型企业销售渠道整合及业态结构调整尚未完成，最终导致其销售增速放缓。在此背景下，大型药品批发企业也在通过兼并重组的外延式增长和积极开发终端市场的内生式增长方式，不断增强自身分销业务能力。

3. 金融证券行业

(1) 行业概况

证券市场具有融通资金、资本定价、资本配置等功能，在金融体系中处于重要地位。从二十世纪九十年代初开始，中国现代证券市场经历了二十多年的发展历程，监管体系逐步完善，市场规模不断扩大。如今，证券市场已成为中国金融市场的重要组成部分，对中国宏观经济的运行具有举足轻重的影响。

表2 近三年证券行业年度统计数据

	2015年	2016年	2017年
企业个数(家)	125	129	131
总资产(万亿元)	6.42	5.79	6.14
净资产(万亿元)	1.45	1.64	1.85
净资本(万亿元)	1.25	1.47	1.58
客户交易结算资金余额(含信用交易资金)(万亿元)	2.06	1.44	1.06
托管证券市值(万亿元)	33.63	33.77	40.33
资产管理业务受托资金总额(万亿元)	11.88	17.82	17.26
盈利企业个数(家)	124	124	120
营业收入(亿元)	5751.55	3279.94	3113.28
代理买卖证券业务净收入(亿元)	2690.96	1052.95	820.92
证券承销与保荐业务净收入(亿元)	393.52	519.99	384.24
财务顾问业务净收入(亿元)	137.93	164.16	125.37
投资咨询业务净收入(亿元)	44.78	50.54	33.96
资产管理业务净收入(亿元)	274.88	296.46	310.21
证券投资收益(含公允价值变动)(亿元)	1413.54	568.47	860.98

利息净收入（亿元）	591.25	381.79	348.09
净利润（亿元）	2447.63	1234.45	1129.95

资料来源：中国证券业协会

2017 年证券市场涨跌分化，债券市场震荡下跌；沪深两市股票日均成交额 4586.07 亿元，同比下滑 11.74%；上证综指比上年末上涨 6.56%，深证综指较上年末下跌 3.54%，中债指数较上年末下跌 1.19%。受此市场环境的影响，证券公司经纪、投行两项主要业务收入同比降幅明显，投资业务收入大幅增长。根据中国证券业协会公布的未经审计的 2017 年度证券公司经营数据，131 家证券公司合计实现营业收入 3113.28 亿元，较上年同期下降 5.08%；实现净利润 1129.95 亿元，较上年同期下降 8.47%。证券公司整体资产规模稳中有升，资本实力持续增强。截至 2017 年底，行业总资产 61420.02 亿元，较年初增加 6.00%；净资产 18491.15 亿元，较年初增加 12.50%。

2017 年以来，证监会相继发布或修订多项政策，主要包括合规管理、风险监管指标管理、流动性管理等，为证券行业营造更加健康透明的经营环境。证券公司整体财务杠杆保持较低水平，净资本相关指标保持良好，资本保持充足水平，流动性状况良好。

总体看，经过了多年发展，中国金融证券行业整体发展逐步趋于完善，行业规模不断扩大，2017 年以来行业合规管理不断强化，行业发展情况良好。

（2）行业竞争

中国证券行业与银行、信托相比，整体规模仍然偏小，处于发展的初级阶段，与境外发达市场相比，中国资本市场的金融产品较少，较为复杂的金融衍生产品的发展受到一定的限制。证券公司的盈利模式较为单一，收入主要来自证券经纪、自营、投资银行三大业务。不同证券公司盈利模式差异化程度较低，经营同质化较为明显。对于传统业务，由于所提供的产品和服务差异度小，竞争主要体现在价格方面。随着证券公司改革开放、创新发展的不断

推进，近年来各项创新业务不断推出，收入贡献逐渐加大。

《外资参股证券公司设立规则》实施后，进入中国资本市场的国际投资银行不断增加。凭借管理水平、资本规模、创新业务领域等方面的优势，这些机构对中国本土证券公司形成一定的冲击。

总体看，受上述因素影响，未来证券行业竞争或将加剧，行业集中度将会提高。

（3）行业政策

2017 年 7 月，证监会发布修订后的《证券公司分类监管规定》，在维持分类监管制度总体框架不变的前提下，完善了合规状况评价指标体系及风险事件扣分规则，更新了风险评价内容，提高了净资本加分门槛。修订后的《证券公司分类监管规定》进一步引导证券公司加强合规及风险管理体系建设，规范经营行为。

从 2017 年证券公司分类结果看，有 31 家券商被上调级别，28 家券商被降级。与去年相比，证券行业监管政策趋严，证券公司的风险控制及合规等方面管理力度有所加大，合规意识有所提升。

2017 年以来，证监会继续加大行政执法和处罚力度，上半年共作出 113 项行政处罚决定，罚没款共计 63.61 亿元，较上年同期增长 149%，主要涉及内幕交易、违法违规、操纵市场、中介机构违法等。证监会持续对证券市场及相关机构采取高压的监管政策，进一步规范市场行为，营造规范透明的市场环境。

总体看，目前行业处于高压监管阶段，能否合规经营将成为行业内企业下一阶段生存发展的关键。

（4）未来发展

随着中国经济在全球经济体系中地位的提升及人民币国际化进程的推进，中国资本市场开放和全球化程度日益加深。中国企业境外 IPO 及跨境并购项目的数目及交易额不断提升。随着沪港两地联通机制的进一步加深，人民币跨境资本流动及全球金融市场的互联互

通，中国证券公司的跨境业务将进一步发展，并将促进多层次资本市场健康发展。

随着证券监管改革持续推进，中国证券公司需进一步健全风险及合规管理体系，在实现发展与保证风险可控之间取得平衡。自 2017 年 1 月起，7 家中国券商进入监管并表试点范围，逐步建立与完善覆盖境内外全部母子公司风险敞口的评估和监测体系。该监管措施对证券公司各业务条线的合规管理能力以及稳健经营能力提出了更高的要求。全面的风险与合规管理能力未来将成为中国证券公司竞争力的重要组成部分。

4. 大宗商品贸易行业

(1) 行业概况

在金融投资市场，大宗商品指同质化、可交易、被广泛作为工业基础原材料的商品，包括三个类别，即能源商品、基础原材料和大宗农产品。大宗商品最大的特点是价格高度波动。大宗商品价格波动直接决定所有企业贸易商的经营情况。

近年来，以上海钢联为代表的大宗电商出现，彻底改变了大宗市场的传统业务，大幅推动供应链金融等业务在大宗市场的发展。钢铁、化工、农业、煤炭等领域均有企业利用互联网的优势构建了优秀的风控体系，推动了供应链金融在大宗电商市场的发展。

2017 年 12 月份，中国大宗商品价格指数（CCPI）持续上涨，创近 4 年新高。数据显示，12 月份 CCPI 总指数为 138.03 点，比上月上升 2.8 点，涨幅为 2.1%，连续 6 个月上涨；比上年同期上升 10.9 点，涨幅为 8.6%；比年初上升 10.3 点，涨幅为 8.1%。与年初相比，12 月份共有四大类商品上涨，钢铁类、能源类、有色类、农产品类分别上涨 25.5%、13%、11.9% 和 1.9%；共有五大类商品下降，橡胶类、油料油脂类、牲畜类、矿产类、食糖类分别下降 51%、12.3%、8%、4% 和 1.3%。

总体看，大宗商品市场过去十年主要经历

了三个阶段，行业周期性明显。2017 年以来大宗商品市场价格快速上涨，有利于行业内企业提高利润率水平，同时对贸易企业营运资金储备提出了更高要求。

(2) 行业政策

2016 年 4 月 12 日，国务院办公厅发布《关于印发互联网金融风险专项整治工作实施方案的通知》。方案总原则是“打击非法，保护合法”，涉及大宗商品现货交易场所的内容包括：非金融机构、不从事金融活动的企业，在注册名称和经营范围中原则上不得使用“交易所”、“交易中心”等字样；加强互联网金融从业机构资金账户及跨行清算的集中管理。2016 年下半年，地方政府陆续出台新的商品现货交易所监督管理办法；同时，各地纷纷成立交易所行业协会和集中清算中心，加强日常监管、防范资金风险。

2017 年政府深化推进供给侧结构性改革，改革的重点是“三去一降一补”。其中，在去产能方面，政府强调了化解钢铁和煤炭行业过剩产能，并严格执行环保、能耗、质量、安全等法规标准。除此之外，还有电解铝、冶炼铜、玻璃、造船等，这些产能过剩的行业也将是去产能的重点。去产能的严格执行有助于这些行业实现市场供求再平衡、产品价格回升。

总体看，随着政策法规的完善和监管力度的加强，大宗商品贸易行业发展更加有序规范，供给侧结构性改革有助于市场供求再平衡、产品价格回升。

(3) 未来发展

大宗商品交易中心单纯依靠赚取佣金盈利的时代已经终结，未来的发展方向在于服务实体经济，利润将来源于为现货企业提供增值服务。近几年公信力和背景更强大的大型企业、国有企业纷纷介入该领域，未来具有政府背景或大型企业背景的大宗商品交易所将会有比较好的发展，行业集中度或将提高。

随着 2015 年自贸区政策的落地，大宗商品市场在其他地域“退”的同时，在特区交易市

场的建设正在大幅度地“进”。经营市场开始积极走向国际，在未来五到十年的时间里，中国将借助“一带一路”战略重构定价规则与货币体系，夺取大宗商品定价权。近年来大宗商品交易市场快速发展吸引越来越多的上市公司开始涉足这块业务，这些上市公司均有大宗商品贸易背景，并有供应链金融牌照，通过参与大宗商品交易中心，可实现与原主业的云动云联。

总体看，未来行业集中度或将提高，受“一带一路”等政策的影响，行业经营国际化趋势逐步显现。

五、基础素质分析

1. 产权状况

北京大学全资控股的北大资产持有公司70%的股权，为公司的控股股东，公司的实际控制人为教育部。

2. 企业规模与竞争力

公司由北京大学于1986年投资创办，王选院士为公司奠基人和精神领袖，他发明的汉字信息处理与激光照排技术奠定了公司的起家之业。公司是国家首批6家技术创新试点企业之一，500家国有大型企业集团之一，120家大型试点企业集团之一。在2011年初，公司根据集团远景发展规划，在之前事业群的基础上组建了专业化产业集团，由北大方正信息产业集团有限公司（以下简称“方正信产集团”，持股比例100%）、北大医疗产业集团有限公司（公司持股85.60%，以下简称“北大医疗集团”）、方正资本控股股份有限公司（公司持股100%）、北大方正物产集团有限公司1（公司持股94.17%）分别负责集团IT、医疗医药、金融产业及大宗商品贸易业务。根据中央巡视组的意见，公司在原有产业布局的基础上进一步聚焦于主责主业，加强与北京大学的“产学研”的

紧密联系，专注实体产业运营，并确定信息产业、医疗产业为公司未来发展的核心主业，未来资本性投入将主要聚焦核心业务。金融产业与实体产业有机结合、互相促进，对实体主业提供利润支持和金融支持。大宗商品贸易业务在控制风险的基础上，为集团提供现金流支持。

信息技术产业方面，公司在中国IT产业发展进程中占据着重要的地位。公司与香港理工大学、电子科技大学联合成立方正PCB研究院，该研究院是中国PCB行业唯一一家致力于PCB研发的研究院。经过十年的快速发展，公司已逐步迈向行业先进水平，并形成了十大产品线。在中国电子信息行业联合会发布的“2017年（第三十一届）中国电子信息百强企业”中，公司排名第9位。在宽带业务方面，截至2018年9月底，方正宽带业务累计进入城市36个，并与中国联通集团进行了战略合作，在14个城市与基础运营商开展合作业务，自营宽带业务累计运营覆盖用户1525万户，在网用户104.5万户。2018年前三季度新增覆盖用户128.38万户，净增在网用户0.93万户。同时，公司在流量监控、安全风险、调度资源、网络资源方面具备核心技术优势并已取得相关专利成果。印刷方面，公司面向印刷企业数字化升级和面向印刷出版企业互联网转型提供先进的软件平台和方案，现已拥有了喷墨印刷、数码印刷、印前CTP三大硬件产品线，成为中国第一家具有自主知识产权的高端数字喷墨技术提供商。智慧城市方面，方正国际软件有限公司（以下简称“方正国际”）拥有CMMI5（国际上软件能力成熟度集成模型的最高级别）、ISO9001、ISO27001、计算机信息系统集成一级、安防工程企业一级等行业多项顶级资质，并连续多年被评为专利试点先进单位，拥有已授权专利130余件、正在申请的专利300余件，软件著作权300余件。

医疗医药方面，公司旗下的北大医疗集团以医院为核心，构建涵盖医疗信息化、供应链方案、健康保险、养老产业、产业孵化、医药研发生产、医院托管运营的大健康产业格局，成为中国生命健康领域产品和服务的综合提供

¹由公司二级子公司方正产业控股有限公司（公司持股94.17%）直接持股100%。

商。

金融方面，截至 2017 年底，公司旗下的方正证券股份有限公司（以下简称“方正证券”）拥有区域分公司 20 家，证券营业部 286 家（含中国民族证券有限责任公司（以下简称“民族证券”）和瑞信方正证券有限责任公司），期货营业部 31 家，分布在全国 28 个省（市、自治区）的重要中心城市。2017 年，方正证券全年实现经纪业务收入 38.73 亿元，经纪业务利润 27.25 亿元；新增客户 100 万户，期末总客户数达到 753 万户。方正证券稳步推进期权业务，全年新增股票期权账户 746 户，市场份额 1.26%。截至 2017 年底，累计客户数量达 6591 户。资产管理分公司获得深圳证券交易所 2017 年度“优秀资产支持专项计划管理人”。同时其融资融券业务规模行业内排名第 16 位。2017 年，方正证券在全国中小企业股份转让系统有限责任公司的“主办券商执业质量”年度评价中位列 19 家一档券商之一，在 3 月、8 月、9 月的月度执业质量评价中排名市场第一。

总体看，公司品牌优势明显，知名度高，技术优势明显、研发能力强，各产业板块均已形成一定的竞争力。

3. 人员素质

公司现有董事及高级管理人员共 9 人，均具有丰富的管理经验。

公司董事长生玉海先生，1973 年生，本科学历，曾任北京大学研究生院招生办公室主任、北京大学研究生院副院长等。2017 年 6 月起担任公司董事长，现任公司党委书记、纪委书记、董事长，同时任北京大学副教务长、北京大学附属中学党委书记、中共北京大学校办产业工作委员会副书记。

公司总裁谢克海先生，1965 年生，加拿大 McMaster 大学与北京科技大学工商管理专业硕士，曾在北京科技大学、德国西门子公司工作，历任公司副总裁、高级副总裁等职务。自 2015 年 10 月起担任公司总裁，现兼任公司首席执行官。

截至 2018 年 9 月底，公司共有员工 36936 人，其中，从岗位构成来看，管理人员占比 1%，研发人员占比 16%，销售人员占比 12%，生产人员占比 49%，其他 22%。从学历构成上来看，公司本科及以上学历者占比 53%，大专以下学历者占比 47%。

总体看，公司高级管理人员熟悉公司及相关行业状况，公司员工岗位和学历构成合理，综合素质较高，可以满足公司日常经营所需。

4. 股东支持

公司控股股东为北京大学设立的国有独资企业北大资产，公司与北京大学联系紧密。

北京大学是中国第一所国立综合性大学，截至 2017 年底，共有 254 个博士点、280 个硕士点以及 47 个博士后流动站，其拥有的教授、博士生导师、中科院院士、国家重点学科和国家重点实验室的数量均居中国高校之首，在国内外具有很高声誉。

目前，公司的战略经营、日常管理等事项均受北京大学、控股股东直接领导。董事均由北京大学任命，且多数曾在北京大学任职任教。另外，北大资产将自身绝大部分的担保资源提供给了公司本部，主要是为公司在规模较大的银行的流动资金贷款予以担保支持，目前存续担保余额为 40 亿左右。

六、管理分析

1. 法人治理结构

公司已按《公司法》的要求健全了现代企业法人治理结构，股东会由全体股东组成，是公司最高权力机构。公司董事会包括 6 名董事，全部由北京大学任命，其中 4 名由北京大学直接委派，董事任期 3 年，可连选连任。公司设监事会，包括 3 名监事，其中职工监事 1 名。监事任期三年，可连选连任。公司实行董事会领导下的总裁负责制。总裁办公会是公司经营管理层，由 1 名总裁、若干名副总裁组成，对公司日常经营进行管理，包括执行董事会决定、组织公司各项业务经营活动，以及负责公司具

体业务的组织管理。

根据中共中央办公厅、国务院办公厅发布的《关于进一步推进国有企业贯彻落实“三重一大”决策制度的意见》通知要求，公司作为国有企业需要参照并遵守执行“三重一大”决策制度。北京大学、北大资产对公司的重大事项履行受理和决策权，对公司董事会授权范围之外或董事会认为的重大经营事项，需要报请北大资产、北京大学审批，并以股东会决议方式或者回函方式予以批复反馈。

总体看，公司法人治理结构基本完善，机构设置合理。

2. 管理水平

公司根据“控制权上移，经营权下放”的原则，在公司本部和下属全资及控股子公司两个层面推进科学决策与科学管理。公司本部通过各产业集团公司将“统一财权，统一投资管理权，统一人事，统一品牌管理、企业推广、公关宣传和市场宣传，统一内部控制”五个统一严格贯彻到各产业集团及其所属公司。集团本部把握战略定位和方向，各产业集团及下属公司在五统一原则基础上决定各自产业及经营主体的具体经营。这种管理机制设置既保证了决策的准确性与公司下属企业的控制力，又保证了下属公司经营效率。根据2017年中央巡视组整改意见，推进公司以“聚焦主责主业，促进科研成果转化，服务教学科研，服务国家战略”为总体指导思想，以“与服务国家战略和服务教学科研的关联度、与北京大学的互动和反哺”为基础进行业务战略的调整、优化和聚焦。

公司在涉及非主业资产剥离等国有资产处置方面，严格遵循国资相关规定，同时，严格按照“从公司到北大资产，再到北京大学，再到教育部、财政部”的汇报决策流程进行清产核资与评估备案，切实维护国有资产保值增值。

公司将下属公司管理人员列为产业集团公司编制，在此基础上，公司人力资源部门针对员工招聘、考核、培训、激励、解聘等环节制

定了一系列专项管理制度，尤其在员工考核考评环节中，公司业务部门以经营业绩为主要考核指标，从工作业绩、个人品德、决策创新能力等方面进行综合评价。总体来看，公司人事管理制度能实现员工择优录用，并对公司员工起到较好的激励效果。

公司是具有投资性质的集团公司，为有效管理各项投资活动，公司制定了专门《投资业务管理规则》，并由战略部统一公司的产业整合和企业重组、以及对外投资管理。公司本部及下属产业集团（公司）所有对外投资项目均须上报，战略部负责战略方向和资源平衡性审查，由公司投资管理部门在综合考虑项目盈利预期、所需投资与公司存量资金状况及是否符合公司主业发展方向等因素后统一做出决策。这种投资管理模式能很好的保证公司对投资的总量控制，引导投资方向，确保投资效益。

公司财务管理实行财务系统的垂直统一管理和财务人员的统一任命和管理。公司制定了财务管理制度、资金管理制度等一整套管理制度，明确各环节责任，严控财务审批流程。公司实行资金垂直管理，并实施资金预算，集团内部资金管理由方正财务公司全权负责，统一协调各公司资金，搞好资金的综合平衡和日常调度，确保资金正常周转，提高资金使用效率。公司还通过内部及外部审计相结合的方式对下属企业进行监控，严格的财务审计制度在公司财务状况、经营情况检查方面发挥了良好的监控作用。公司审计法务部负责对公司及下属公司重大经营决策活动提供法律咨询，并能出具独立的法律意见。

总体看，公司管理体制完善，对资金管理、投资行为的控制力较强，内控机制完善，具有较好地防范和化解经营风险的能力。

七、重大事项

公司及下属子公司方正证券、方正科技集团股份有限公司（以下简称“方正科技”）、中国高科集团股份有限公司（以下简称“中国高科”）

科”)和北大医药股份有限公司(以下简称“北大医药”)于2017年5月9日收到中国证券监督管理委员会(以下简称“中国证监会”)的《行政处罚决定书》。中国证监会决定对公司及相关责任主体做出相关行政处罚,主要内容如下:

(一)方正证券等涉嫌信息披露违法案已由中国证监会调查、审理终结,中国证监会决定:

1、对方正集团、利德科技发展有限公司、西藏昭融投资有限公司、方正证券责令改正,给予警告,并分别处以60万元罚款;

2、对李友、何其聪给予警告,并分别处以30万元罚款;

3、对余丽、郝丽敏、雷杰给予警告,并分别处以10万元罚款;

4、对韦俊民给予警告,并处以5万元罚款。

(二)方正科技等涉嫌信息披露违法案已由中国证监会调查、审理终结,中国证监会决定:

1、对方正集团、方正科技、武汉国兴科技发展有限公司责令改正,给予警告,并分别处以60万元罚款;

2、对李友、方中华、易梅给予警告,并分别处以30万元罚款;

3、对侯郁波给予警告,并处以10万元罚款;

4、对徐文彬、刘欲晓给予警告,并分别处以5万元罚款;

5、对李晓勤、千新国、朱兆庆、胡永栓、黄肖锋、贾朝心、傅林生、何明珂、董黎明、邱泽珺、蒋艳华、王善迈给予警告,并分别处以3万元罚款。

(三)中国高科涉嫌信息披露违法案已由中国证监会调查、审理终结,中国证监会决定:

1、对中国高科责令改正,给予警告,并处以60万元罚款;

2、对余丽、周伯勤给予警告,并分别处以30万元罚款;

3、对郑明高、刘玮给予警告,并分别处以5万元罚款;

4、对刘丹丹、俞惠龙、夏杨军、卢晞、林学雷、龚民煜、孙醒、陈卫东给予警告,并分别处以3万元罚款。

(四)北大医药等涉嫌信息披露违法案已由中国证监会调查、审理终结,中国证监会决定:

1、对北大医药、北大资源集团控股有限公司给予警告,并分别处以60万元罚款;

2、对北京政泉控股有限公司责令改正,给予警告,并处以60万元罚款;

3、对李国军、张兆东、余丽、胜瑞刚、贾鑫给予警告,并分别处以30万元罚款。

八、经营分析

1. 经营现状

公司主营业务涵盖信息技术(IT)、医疗医药、金融和大宗商品贸易业务等。

2015~2017年,公司分别实现营业收入805.11亿元、820.05亿元和1041.82亿元,呈逐年增长趋势。分板块看,2015~2017年,公司信息技术板块收入持续下降,2017年为249.44亿元,同比下降10.16%;医药医疗板块收入有所波动,2017年为35.01亿元,同比增长9.37%,主要系北大医疗集团进行战略调整,于2016年起逐步剥离了与医药医疗行业不相关的贸易业务所致;2017年,钢铁板块收入规模小幅回升至26.43亿元;金融证券板块收入波动较大,近三年分别为125.94亿元、83.44亿元和85.78亿元,主要系金融证券行业景气度周期性波动影响;大宗商品贸易板块收入近三年分别为272.43亿元、403.28亿元和637.80亿元,2017年同比大幅增长58.15%,主要来自国内贸易业务的增长。

从毛利率水平看,2015~2017年,公司综合毛利率波动下降,分别为14.13%、9.02%和9.75%。其中,信息技术业务毛利率持续上升,2017年为8.10%;医药医疗板块毛利率持续上升,2017年同比增加8.23个百分点至28.73%,主要系剥离毛利较低的原料药业务所致;受益

于钢铁市场回暖及公司实施降本增效，钢铁业务毛利率水平持续上升，2017年上升至13.02%；金融证券毛利率水平波动上升，分别为60.00%、49.58%和71.24%，2017年毛利率同比增加21.66个百分点，主要系公司加强业务拓展，降本增效所致，金融证券板块仍然是公司重要利润来源；大宗商品贸易毛利率水平持续下降，分别为5.55%、0.80%和0.51%，主要系贸易行情波动所致。

2018年1~9月，公司实现营业收入660.78亿元，同比下降17.40%，同期，公司综合毛利率为9.87%，同比增加0.44个百分点，主要受信

息技术和医药医疗板块毛利率提升带动。其中，信息技术板块收入同比下降33.93%，主要系公司调整业务结构，降低了毛利率较低的分销业务规模所致；医药医疗板块收入同比增长13.47%，主要系北大医疗集团新并购医院所致，毛利率同比有所增加；钢铁板块收入同比增长34.76%，主要系钢铁市场回暖，量价齐升所致，受钢材贸易收入占比增加影响，毛利率同比减少4.30个百分点；金融证券板块收入及毛利率同比分别下降6.80%和7.79个百分点；受国际国内市场环境及宏观经济影响，大宗商品贸易板块收入同比下降17.52%，毛利率为负。

表3 公司经营情况（单位：亿元、%）

行业	2015年			2016年		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
信息技术	280.75	34.87	5.43	277.66	33.86	6.76
医药医疗	49.08	6.10	10.30	32.01	3.90	20.50
钢铁	71.96	8.94	0.11	17.49	2.13	6.22
金融证券	125.94	15.64	60.00	83.44	10.17	49.58
大宗商品贸易	272.43	33.84	5.55	403.28	49.18	0.80
其他	4.96	0.62	53.52	6.17	0.75	48.23
合计	805.11	100.00	14.13	820.05	100.00	9.02
行业	2017年			2018年1-9月		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
信息技术	249.44	23.94	8.10	106.15	16.06	9.48
医药医疗	35.01	3.36	28.73	26.95	4.08	29.48
钢铁	26.43	2.54	13.02	25.47	3.85	6.23
金融证券	85.78	8.23	71.24	63.96	9.68	68.43
大宗商品贸易	637.80	61.22	0.51	431.95	65.37	-0.18
其他	7.37	0.71	48.12	6.32	0.96	42.28
合计	1041.82	100.00	9.75	660.78	100.00	9.87

资料来源：公司提供

注：由于公司信息技术板块的收入大部分来自于分销业务，大部分分销收入来自于方正产业控股有限公司及方正信产集团下属公司，因此该表中列示的信息技术收入与公司信息技术板块中提及的各子公司收入之和有较大差异。

2. 信息技术板块

公司信息技术产业的业务范围包含电信、硬件制造、行业解决方案、分销四大类。其中电信业务包括宽带通信；硬件制造业务包括封装基板、PCB、喷墨印刷；行业解决方案包括字库、出版传媒、医疗信息化、智慧城市、阿帕比、移动传媒；分销业务包括ICT分销和消费电子类分销。

信息技术板块中分销业务收入占比较高，上游主要为电脑和服务器等硬件产品的生产商和贸易商，下游主要为京东等零售商。公司分销业务的上下游主要为大型客户，通过给予部分当期预付账款、同时给予30天以内的账期等营销手段维护供销关系。公司与上下游供销商主要通过银行转账、银行承兑汇票等方式进行结算。产品定价以市场接受为原则，参考市场

同类产品价格，结合产品试点推广期间该产品的中标数量和价格综合定价。对于差异化产品，公司采用略高于市场同类产品价格的定价方式。

公司信息技术板块由下属的方正信产集团控股经营，方正信产集团拥有十多家高新技术企业，下设机构遍布全国近 30 个省市，员工 8000 人。方正信产集团下属主要的子公司包括方正科技和北京北大方正电子有限公司（以下简称“方正电子”）。

（1）方正科技

方正科技主营业务主要包括生产和销售 PCB 产品、网络宽带接入服务、IT 系统集成及解决方案、智慧城市、PC 产品的 FA 业务（Fulfillment Agent 业务，特指方正科技与宏碁公司关于政府行业等大客户电脑销售服务的业务合作）等。方正科技以“智慧城市”为牵引，综合运用云计算、物联网、大数据等前沿技术，通过 PCB 元器件支撑智能终端以及通信网络，继续在智慧城市信息化建设领域深耕细作。

PCB（印刷电路板）是电子元器件的支撑体和电气连接的载体，广泛应用于通信、光电、消费电子、汽车、航空航天、军用、精密仪表等众多领域，是现代电子信息产品中不可缺少的电子元器件。方正科技 PCB 产品的研发、生产和制造主要由珠海多层、珠海高密、重庆高密等三个主要生产基地组成，其综合年产能达到 1500 万平方米。方正科技 PCB 业务现已形成从普通多层板、HDI 配套板到高端 HDI 板、高多层背板以及快板的完整产品线，各生产基地均有明确的定位，产品之间形成有效延伸和搭配，已成为国内领先的集 PCB 研发、生产、制造和销售企业。方正科技 PCB 客户的行业分布主要在通信设备、通讯终端、IT 产品、工业医疗、汽车电子、消费电子等。主要大客户有中兴、华为、Dell 等公司。PCB 业务作为方正科技深耕的领域之一，多年来保持稳定的现金流和利润贡献，2017 年在陆资 PCB 厂商排名第 5 名。

方正科技电子网络宽带接入业务主要运营

主体为其全资子公司方正宽带网络服务有限公司（以下简称“方正宽带”），作为专业的互联网宽带接入服务提供商，方正宽带主要从事社区宽带接入业务、机构宽带接入业务和 ICT 服务。方正宽带是目前业内排名第二的二级宽带运营商，截至 2018 年 9 月底，方正宽带业务累计进入城市 36 个，并与中国联通集团进行了战略合作，在 14 个城市与基础运营商开展合作业务，自营宽带业务累计运营覆盖用户 1525 万户，在网用户 104.5 万户。2018 年前三季度新增覆盖用户 128.38 万户，净增在网用户 0.93 万户。

方正科技智慧城市业务运营主体为方正国际。方正国际整合物联网实时信息处理、地理信息、服务总线（ESB）、流程引擎（BPM）、大数据技术，构建一套“智慧城市公共服务产品体系”。围绕智慧城市智慧 IT 基础设施建设、智能建筑、绿色数据中心、平安城市，方正国际提供 IT 基础设施（物联网）、弱电、安防监控等三大基础设施集成服务。以互联、共享的智慧城市公共信息平台为基础，方正国际拓展智慧金融、公安、交通、媒体、城市管理等五大智慧行业应用解决方案，致力于成为“智慧城市实践者”。

截至 2017 年底，方正科技资产总额 111.32 亿元，所有者权益合计 30.75 亿元，2017 年，实现营业收入 50.99 亿元，利润总额 -8.01 亿元。其中，PCB 业务实现营业收入 26.59 亿元，同比增长 15.61%，实现净利润 1.36 亿元，同比减少 8%；方正宽带业务实现营业收入 8 亿元，同比增长 16%，实现净利润 -1.77 亿元，同比转亏；方正国际业务实现营业收入 10.34 亿元，同比减少 38%，实现净利润 -3.35 亿元，同比转亏。方正科技利润总额大幅亏损主要原因是：①受宏观经济结构调整等因素影响，市场竞争激烈，软件和系统集成业务规模下降；同时人工成本及各项费用同比增长；导致软件及系统集成业务业绩亏损较大；②国内宽带接入市场竞争激烈，宽带接入业务毛利下降，同时因规模扩张，各项费用同比增加，导致宽带接入业务业绩下降；

③FA业务对大区经销商应收账款和PCB业务对金立系公司应收账款出现多次追讨而无法收回的情况，谨慎估计可收回情况对此进行单独计提，上述两项合计计提金额约3.94亿元；④金融机构借款增加及汇兑损失影响导致财务费用增长较大。

方正科技拟通过以下措施改善业绩：①PCB业务扩产。受制于产能限制，PCB目前已无增长空间，随着中国智能制造2025和国家集成电路行业的推进，方正科技自2017年起筹划建设新厂，扩大产能。方正PCB业务扩产项目总投资约10亿元，目前已取得项目用地及国家开发银行8年期8亿元专项项目贷款，目前新厂房正在建设中，已投资近1亿元。项目预计建设期1~2年，建设完成后的新厂将成为高端智能化生产基地，产品主要面向5G应用领域，新厂建成后，单厂产值将超过现有的6家工厂的产值之和，从而提高利润水平。预计新厂满产后年净利润可达4.5亿以上，方正PCB业务也将借助5G发展机遇迈进行业更高水平。②方正宽带业务转型。目前，方正宽带现有的架构和客户资源均较为稳定，多年的互联网服务经验受到了其他运营商的认可，包括中国移动在内的运营商，均希望和方正宽带进行合作，资源共享，优势互补。方正宽带希望在维持自身运营的基础上，通过服务外包、技术支持等多种途径，通过与一线运营商合作分成获取更多的利润。2018年1~9月，方正宽带实现收入7.95亿元，同比增长22.11%，亏损0.50亿元。③方正国际2017年中标了包括武汉、沈阳、西安等多条轨道交通的集成标的，2018年1~9月，方正国际实现收入4.93亿元，同比增长181.00%，亏损1.59亿元。

总体来看，若上述措施推进顺利，预计方正科技后期业绩将有所提升。2018年前三季度，方正科技实现营业收入33.25亿元，同比下降0.92%，利润总额为-2.22亿元（上年同期为-2.17亿元）。

（2）方正电子

方正电子是中文印刷与传媒行业领先的技术、服务提供商和行业咨询专家，业务范围涵盖印刷、传媒、出版、舆情、字库、数字教育等领域，致力于为客户提供领先的信息处理技术、产品、解决方案和增值服务，使最终用户可以随时随地、通过各种终端体会移动互联网时代的信息化生活。

印刷方面，作为中国现代印刷与现代传媒技术革命的开创者与领导者，继激光照排、远程传版、彩色出版系统及新闻采编系统之后，公司持续推动行业进步与发展，为印刷业提供从数字化生产到数字化管理的全流程产品和解决方案，并实现了数字喷墨印刷机的自主研发、生产，成为中国唯一一家具有自主知识产权的高端数字喷墨技术提供商；面对云计算和移动互联网的发展，公司开发了移动采编、移动阅读、移动管理、手机电视等一系列产品和服务平台，为传媒出版业融入整合营销的全媒体时代提供强大的技术支撑。目前，公司喷墨印刷业务中按需印刷的商业模式已经得到验证，产品已经具备较高性价比，同时正在积极拓展民营书刊、传统新华厂、快印、互联网印刷等领域市场。截至2018年10月底，成熟业务已经完成42台可变数码的销售，持续向药品软包装和酒类包装拓展业务，新产品K800C四色设备已于2018年中国国际全印展上正式发布，助力彩色喷码市场业务。

字库方面，方正字库已经融入现代人生活的方方面面，成为汉字书写文明在信息化时代的传承载体和全新表现形式。方正字库是全球最大的中文字库厂商，方正2B类字库的整体市场份额约为60%，且在每一个细分市场都处于龙头地位。截至2018年9月底，方正电子拥有中文字体近1056款，民族字体87款，有5款包含7万多汉字的超大字库。在国内有近80%的报社、出版社、印刷厂每天使用方正字库排印大量的报纸、书籍、杂志、教材、文件、包装等。2013~2017年，字库业务的总收入从6586万增长至约2.4亿，年复合增长率超过20%。其中，

字库2B业务保持年均30%的增速，截至2018年9月底，累计业务客户数达12303家，同比增长82%；字库2C业务持续提升产品竞争力，累计提交手机QQ、手机渠道字体470款，手迹造字+写字先生装机用户合计接近400万，手迹造字累计生成用户字体110586套。同时，华为在全球开发者大会上宣布联合方正手迹发布字体DIY功能，见字如面业务生态重大突破。

数字教育方面，方正电子将致力于信息技术与教育的深度结合，依托在传媒领域的深厚技术积累，凭借交互式电子教材的开发和制作、互动课堂新型教学形态的信息技术支撑以及基于云计算技术的内容服务支持，推动中国教育信息化发展。

网络舆情监控方面，方正电子长期专注于网络舆情监测产品的研发和服务，致力于为各级党政机关、企业集团提供优质的舆情监测解决方案，是领先的舆情综合服务商，目前在新闻外宣、出版、政府、媒体、教育以及互联网管理领域拥有广泛的用户基础和良好的用户口碑。迄今为止，方正电子已承接国内大部分省市的网络舆情项目建设，包括国家级、省级、市级项目，用户数量和质量均居全国首位。随着新兴网络应用的变化，方正电子不断推出微博监测、舆情云服务等产品 and 解决方案，并与多家高等学府成立舆情研究基地，进一步拓宽舆情应用的市场空间。

截至2017年底，方正电子资产总额8.27亿元，所有者权益合计4.64亿元，2017年，实现营业收入5.00亿元，利润总额0.43亿元。截至2018年9月底，方正电子资产总额7.31亿元，所有者权益合计4.78亿元，2018年1~9月实现营业收入3.34亿元，利润总额0.08亿元。

总体看，公司信息技术板块收入规模较大，有较强的技术实力；产品种类丰富，市场竞争力较强。

3. 医药医疗板块

经过业务整合，目前公司医药医疗板块主

要依托下属的北大医疗集团进行经营管理。以北京大学国际医院为依托，北大医疗集团已经成为中国社会资本办医的标杆，并致力于成为中国领先的大健康龙头企业。北大医疗集团现已形成医疗服务、医药工业、创新创投的三轮驱动发展模式。

截至2017年底，北大医疗集团资产总额223.46亿元，所有者权益合计65.04亿元，2017年，实现营业收入35.01亿元，利润总额14.98亿元。截至2018年9月底，北大医疗集团资产总额237.36亿元，所有者权益合计66.14亿元，2018年1~9月，实现营业收入28.71亿元，利润总额-0.56亿元（上年同期为6.26亿元，主要系2017年北大国际医院评估增值所致）。

(1) 医药板块

在医药领域，医药研发板块包括方正医药研究院有限公司（以下简称“医药研究院”）等；医药流通和制药板块包括北大医药股份有限公司（以下简称“北大医药”，000788）及其全资子公司北京北医医药有限公司（以下简称“北医医药”）和武汉叶开泰医药科技有限公司等，业务领域涵盖新药研发、化学原料药、制剂药、生物制药的生产和药品流通。

医药研究院

医药研究院成立于2008年10月，注册资金5000万元，是公司与北京大学医学部合作运营的创新药物研究机构，其立足于肿瘤和心脑血管等疾病领域的创新药物和仿创药物的开发，为公司医药产业的持续快速发展提供核心竞争力。截至2018年9月底，医药研究院已有22个制剂项目进入SFDA审评（含获得临床批件进行临床研究的），其中2个1.1类创新药（治疗领域为癌症和抑郁症），10个3类仿制药；共申请发明专利163项（包括5项国际PCT专利），其中57项已授权。

北大医药

北大医药主要从事化学药品制剂的研发、生产和销售，医药流通以及医疗服务等业务，拥有国家级化学合成药物研发技术中心，现有

产品均已通过 GMP 认证,制剂销售及流通业务建立了以北京、上海、重庆、湖北地区为核心,覆盖全国的销售网络。深度分销和配送服务已积蓄了一定的经验和资源,并形成较为成熟的盈利模式。同时,北大医药依托股东科研资源,开展创新药物和仿制药物的研发合作,已形成较为成熟的在研梯队;依托股东医疗资源,成功打造肿瘤医疗服务平台,并将开展肿瘤诊疗服务。

流通领域,北大医疗在北京、武汉及重庆分别设有主要经营中心,业务涉及药品、器械、试剂、设备、耗材等的销售、代理、仓储运输、配送等。随着北大医疗在医疗服务领域的逐步扩张,以及制剂药产能的提升,流通业务板块将合理控制经营规模,加强内部产业协同,优先满足自产药品的营销需求,以及北大医疗旗下各医院的产品供应和仓储服务,助力医院供应链整合,提高整体利润率。

截至 2017 年底,北大医药资产总额 20.76 亿元,所有者权益合计 11.71 亿元,2017 年,实现营业收入 21.46 亿元,利润总额 0.39 亿元。

2018 年前三季度,北大医药进一步夯实营销结构,集中精力重点发展医药工业,优化医药商业,使得主营业务和盈利结构得到进一步优化。前三季度实现营业收入 16.17 亿元,同比保持稳定,净利润 0.38 亿元,同比增长 29.32%。其中医药工业实现营业收入 5.4 亿元,同比增长 75.52%;实现净利润 1802.26 万元,同比增长 21.45%。医药流通方面,前三季度主营业务收入 10.8 亿元,整体毛利率较上年同期提升 1.83%,体现出收入利润结构更加优化。

(2) 医疗板块

在医疗领域,公司将构建以北京大学和北京大学国际医院为龙头,医院网络为主体,涵盖医生管理、供应链、保险、大数据的大健康产业格局;公司将建立专业化、标准化、可输出的健康产业管理能力,提升医疗服务的可及性和质量安全,最终形成医院托管能力。

北大医疗集团涉及医疗服务业务的经营主

体主要包括 6 家专科连锁机构及 3 家综合医院,其中,专科连锁机构包括北京怡健殿诊所有限公司、北京北大医疗肿瘤医院管理有限公司、北京北医泰然医疗投资管理有限公司、湖南恺德微创医院有限公司、北京北大医疗脑健康产业投资管理有限公司、北京北大医疗康复医院有限公司,综合医院包括北京大学国际医院(以下简称“北大国际医院”)、北大医疗鲁中医院、北大医疗淄博医院。

2018 年,北大医疗集团正式与枣庄矿业集团旗下四家医院、山西潞安集团总医院、海洋石油总医院等签订正式合作协议,北大医疗集团与交易对方合资成立医院管理公司,北大医疗集团以货币形式出资,持股 50%~60%,医院管理公司纳入北大医疗集团合并范围,六家医院正在进行最后的股权交割工作,其中枣庄矿业集团旗下四家医院尚未完成交割,北大医疗集团初缴注册资金 2.00 亿元,山西潞安集团总医院已完成交割,实缴 9000 万元,公开摘牌金额为 1.33 亿元,海洋石油总医院已完成交割,实缴金额为 6273.92 万元。截至 2018 年 10 月底,北大医疗集团已实现管理床位数 13000 张,未来公司将在全国范围内继续采用收购形式,优选以企业医院为主的标的,力争在 2020 年达到 20000 张床位的战略目标。

北大医疗产业园科技有限公司为北大医疗医疗创新创投板块的承载主体,为医疗医药科技企业研发、人才、投融资、市场拓展等环节提供创新服务,其定位目标为汇聚政、产、学、研、金、介、贸、媒各要素,搭建创新生态系统,成为中国第一、国际一流的医疗综合体运营商和医疗科研服务提供商。

北大医疗老年健康养护中心比邻北京大学国际医院、北大医疗康复医院,秉承“以医助养、以养减医”理念,引进国际先进的“医养照护模式”,致力于打造国内最先进的医养结合养老社区。

北大国际医院坐落在北京市昌平区中关村生命科学园的北京大学医疗城内,是北大医疗

城的旗舰项目，由北京大学和公司共同投资兴建，性质为非营利性三级综合医院。作为北大医学部第九家附属医院，北大国际医院在医疗、教学和科研方面得到了北大医学部及其附属医院系统的大力支持，建立了与国际接轨的中国医院管理模式与标准。医院总建筑面积 44 万平方米，总投资 45 亿元人民币，核准床位 1800 张，设有 60 余个医疗临床和医技科室，是国内医院信息系统最早达到 HIMSS（美国医疗信息和管理系统学会）7 级的医院之一。医院设备设施先进、技术领先。作为北大医学部的医、教、研平台，北大国际医院拥有 6 层用于教学和科研的建筑及 3252 平方米的核心研究实验室，在医疗临床与创新研究间搭建了桥梁。

北大国际医院自 2014 年底试运营以来，各项业务进展顺利，2015 年 9 月取得北京市医保资格，11 月完成系统对接，实现实时结算；2015 年以来，营业收入和门急诊人数均快速增长，2017 年分别为 9.54 亿元和 66.96 万人次。业务方面，现已开放 65 个学科专业，实现了学科全覆盖，同时高端医疗已成为发展亮点，2018 年 1~9 月，高端业务收入占总收入比例超过 12%。该项目尚处于运营初期，短期内仍将处于亏损状态（2016 年净利润为-4.29 亿元，2017 年净利润为-6.13 亿元，2018 年 1~9 月净利润为-3.93 亿元）；但随着各项业务的推进，发挥协同效应，将对公司医疗板块长期业绩形成补充。

表 4 北大国际医院收入和门诊情况（单位：万元、人次）

项目名称	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年 1-9 月
医疗总收入	10950	50865.27	95387.47	101188.68
其中：门诊收入	2866	14837.36	30183.60	32227.56
体检收入	377	1760.82	3740.84	1954.06
住院收入	7706	34267.08	61463.03	67007.06
门急诊人次	143875	483001	669595	610828
其中：门诊人次	114525	438235	598946	549780
急诊人次	5704	28423	43355	40253
体检人次	23646	16343	27294	20795
住院人次	4688	15991	15143	23697
出院人次	4564	16080	24327	23760

资料来源：公司提供

注：门急诊人次包括门诊人次、急诊人次和体检人次。

总体看，近年来，公司医疗板块不断发展，是公司未来主要的发展方向之一。

4. 钢铁业务

公司钢铁业务由下属的江苏苏钢集团有限公司（以下简称“苏钢集团²”）负责，目前苏钢集团已逐步转型为特殊钢企业，其主要产品为高附加值的汽车用钢、工程机械用钢、高压锅炉用钢、轴承用钢等特殊钢产品；此外，苏钢集团还从事废旧钢处理、回收、熔炼和线材

加工业务。按照公司战略规划，正逐步退出钢铁业务，目前苏钢集团收入主要来自钢铁贸易收入。

2017 年，苏钢集团圆钢销售规模同比大幅下降，销售圆钢 25.03 万吨，销售收入 8.26 亿元。同期，钢坯销量大幅增长至 39.57 万吨，销售收入 16.21 亿元。

表 5 公司主要钢铁产品销售情况（单位：万吨、万元）

产品	2017 年		2018 年 1-9 月	
	销量	收入	销量	收入
圆钢	25.03	82575.27	31.15	147810.35
钢坯	39.57	162139.57	24.15	94926.50

资料来源：公司提供

²公司对苏钢集团的直接持股比例为 24.57%，方正产业控股有限公司持有苏钢集团 67.88% 股份。

近年来，钢铁行业竞争激烈，苏钢集团持续亏损，对公司业绩形成一定拖累，但苏钢集团目前持有广发银行股份有限公司 2.23 亿股股权，且拥有约 2000 亩厂区内工业用地；公司旗下江苏方正苏高新港有限公司（北大方正投资有限公司持股 60%，苏钢集团持股 40%）拥有约 500 亩土地储备，为仓储用地。

2014 年，苏钢集团成立了全资子公司苏州绿岸房地产开发公司（以下简称“苏州绿岸”）作为其土地及房地产开发主体，苏州绿岸持有位于苏州市高新区浒墅关镇苏通路北、苏钢路东 17 块国有土地（以下简称“项目地块”）使用权，项目地块红线内使用权面积约 65.95 万平方米（989.25 亩），土地性质为住宅、商办、工业（研发）、宿舍、幼儿园、加油站等，项目地块规划总建筑面积约为 108.41 万平方米，其中住宅用地规划总建筑面积约 66.4 万平方米。2016 年 10 月，苏钢集团将苏州绿岸 95% 股权以挂牌竞价交易的方式转让给了上海佳湾资产管理有限公司和华宝信托有限责任公司的联合购买体，交易对价为 85.25 亿元，其中股权成交价格为 68.40 亿元，承担苏州绿岸债务 16.85 亿元，苏钢集团于 2017 年 4 月收到尾款，5 月完成工商变更。此事项已在 2016 年年报反映。

截至 2018 年 9 月底，苏钢集团资产总额 99.47 亿元，所有者权益合计 48.13 亿元，2018 年 1~9 月实现营业收入 25.83 亿元，利润总额 1.13 亿元。

5. 金融证券业务

公司金融证券业务板块主要从事股票、债

券和期货经纪、基金、租赁、信托、股票和债券承销与保荐以及证券自营等业务，经营主体主要包括方正证券、北大方正集团财务有限公司（公司直接持股 50.00%，最终合并持股 100.00%）和北大方正人寿保险有限公司（以下简称“方正人寿”，公司持股 51.00%）等。截至 2018 年 9 月底，公司直接持有方正证券 22.85 亿股，持股比例 27.75%，其中质押数量为 11.09 亿股，占持股总数的 48.54%。

（1）方正证券

方正证券为国内证券市场第 7 家 IPO 上市券商，管理的客户资产规模超过 2000 亿元。方正证券是拥有“全牌照”业务资格的证券公司，系全国 25 家融资融券业务试点券商之一，同时还拥有新三板代办股份转让等多项新业务资格，业务范围涵盖证券经纪、投资银行、证券自营、资产管理、研究咨询、期货经纪、直接投资、基金管理、融资融券、期货中间介绍业务、代办系统主办券商业务、基金代销、QFII 业务及证监会核准的其他业务资格。2014 年 8 月方正证券成功并购民族证券，扩大了方正证券的业务规模和竞争实力。

截至 2017 年底，方正证券资产总额 1483.36 亿元，所有者权益合计 381.96 亿元；受行情低迷成交量减少，整体收入下滑影响，2017 年，方正证券实现营业收入 59.53 亿元，同比下降 23.29%；投资净收益为 24.10 亿元，同比下降 32.81%，主要系处置可供出售金融资产取得的收益同比减少 14.62 亿元；公允价值变动净收益为 -8.49 亿元，同比减少 3.49 亿元；实现利润总额 18.87 亿元，同比下降 40.32%；加权平均净资产收益率 3.99%，同比减少 3.32 个百分点。

表 6 2015-2017 年方正证券主营业务收入及营业利润率情况（单位：亿元、%）

项目	2015年			2016年			2017年		
	收入	占比	营业利润率	收入	占比	营业利润率	收入	占比	营业利润率
经纪及信用交易	93.75	85.89	73.62	62.79	80.92	65.28	52.40	88.02	63.48
自营投资	16.90	15.48	92.18	10.95	14.11	87.45	8.13	13.66	91.06
投资银行	4.19	3.84	28.37	5.91	7.62	32.32	4.65	7.81	13.06
资产管理	1.16	1.06	53.70	2.00	2.58	67.32	3.76	6.32	67.51

总部及其他	-6.84	-6.27	--	-4.06	-5.23	--	-9.41	-15.81	--
合计	109.15	100.00	50.58	77.60	100.00	40.60	59.53	100.00	28.45

资料来源：方正证券年报

分业务来看，2015~2017年，经纪及信用业务是方正证券主营业务收入的主要来源，2017年，经纪及信用交易业务收入52.40亿元，较上年下降16.55%，主要系2017年股票市场低迷所致。方正证券自营投资业务在合并民族证券后，逐步推进从相对单一的资产配置结构向平衡配置转型，2015~2017年，方正证券自营投资业务收入分别为16.90亿元、10.95亿元和8.13亿元，是方正证券第二大收入来源。

从盈利水平来看，2015~2017年，方正证券营业利润率水平持续下降。受股票市场低迷影响，方正证券经纪及信用业务营业利润率持续下降，分别为73.62%、65.28%和63.48%。

2018年，方正证券分类监管评级连升6级恢复至A类评级。受股市动荡行情波动影响，2018年1~9月，方正证券实现收入37.08亿元，同比下降21.31%；净利润4.74亿元，同比下降64.35%。

(2) 方正人寿

方正人寿2017年实现首次盈利，作为与医疗、养老等产业高度相关的寿险牌照，公司将在其业务范围内，协调相关产业资源支持其业务发展。

2018年以来，在保险行业严峻的外部环境中，方正人寿对个险渠道进行转制改革，并且加快新机构建设。2018年1~9月实现原保费收入14.6亿元、净利润2739万元；累计新业务价值10060万元，同比增长62%；年化财务投资收益率5.38%。

联合资信关注到，公司近年来证券业务利润贡献大，是公司业绩的重要支撑。但证券业务周期性强，容易受国内外经济和证券市场行情的影响，经营业绩稳定性可能有所波动。2017年以来，受市场行情影响，公司证券业务收入及利润规模均有所下降，未来业绩回升将对公司风控水平、决策能力提出更高要求。

6. 大宗贸易业务

公司大宗商品贸易业务经营实体主要是公司下属的北大方正物产集团有限公司（以下简称“方正物产集团”），旗下拥有（大连物产、天津物产、上海物产、新加坡物产、香港物产、方兴贸易、方石贸易、方通港口、上海安石仓储等）九家控股子公司，并管辖若干家业务公司，形成了覆盖北京、上海、大连、天津、云南、黑龙江、香港、新加坡的贸易网络。2015~2017年，方正物产集团收入逐年稳步增长，2017年，实现贸易收入637.80亿元，同比增长58.15%，主要来自有色金属（铜、锌、镍等）和橡胶产品收入的增长；国内贸易收入占比提升至73.72%。截至2017年底，方正物产集团资产总额为105.05亿元，所有者权益为12.89亿元，2017年实现营业收入72.44亿元，净利润为0.34亿元。截至2018年9月底，方正物产集团资产总额为142.92亿元，所有者权益为12.30亿元，2018年1~9月实现营业收入94.89亿元，净利润为-0.58亿元。

表7 公司大宗商品贸易业务收入构成情况（单位：亿元、%）

业务	2015年		2016年		2017年		2018年1-9月	
	收入	占比	收入	占比	收入	占比	收入	占比
国内贸易	153.02	56.17	175.79	43.59	470.16	73.72	306.13	70.87
国际贸易	119.41	43.83	227.49	56.41	167.64	26.28	125.81	29.13
合计	272.43	100.00	403.28	100.00	637.80	100.00	431.95	100.00

资料来源：公司提供

公司在有色金属、化工产品、天然橡胶的采购方式包括进口和内贸两种方式，销售以国内销售为主。黑色金属、农产品以国内采购和销售为主。方正物产集团严格筛选合作方，加强仓储运输管理力度。在业务操作中进行期货及现货的 1:1 匹配，规避商品价格波动风险。2017 年实现期货投资收益 1.85 亿元。

从结算方式看，公司采用国际惯例结算方式，一是在进口方面：以信用证（即期和远期）、保函为主；二是在内贸方面：采用汇款、银行承兑汇票、商业承兑汇票、国内信用证等，以货到付款和款到发货为主。

总体看，公司国际贸易业务规模较大，存在跨境经营风险和汇率波动风险。

7. 其他业务

公司其他业务主要包括教育及房产物业经营，教育方面，未来将依托中国高科上市公司平台、稳步推进职业教育和互联网教育方向的业务拓展。物业经营的主体主要包括：银通物业及银通房地产有限公司，管理项目包括方正大厦（中关村）、方正大厦（上地）、上地 14 号院底商、展春园小区 21 号楼、畅春园小区、青年公寓 60 号楼、青年公寓（北京上地）等。

8. 重大投资项目

截至 2018 年 9 月底，公司主要在建工程已投资 66.35 亿元，主要为北大国际医院项目的投资；2018 年 10~12 月、2019 年和 2020 年分别计划投资 3.15 亿元、8.38 亿元和 7.44 亿元。总体看，未来资本支出规模不大。

表 8 截至 2018 年 9 月底主要在建工程项目情况表（单位：亿元）

项目名称	计划总投资	筹资方案		截至 2018 年 9 月底累计投资额	未来投资计划		
		贷款	自有		2018 年 10-12 月	2019 年	2020 年
北京大学国际医院项目	59.74	41.82	17.92	55.90	0.20	1.80	2.60
北大医疗淄博医院门诊医技病房综合楼项目	3.05	1.00	2.05	0.83	0.16	2.06	--
山东北大医疗鲁中医院内科病房楼项目	2.30	--	2.30	2.10	0.27	0.49	0.44
微电子配套宿舍楼建设	1.30	0.74	0.56	1.03	0.27	--	--
方正宽带城域网社区建设	4.56	2.74	1.82	5.53	1.69	3.40	3.90
方正科技技改	1.62	--	1.62	0.96	0.56	0.63	0.50
合计	72.57	46.30	26.27	66.35	3.15	8.38	7.44

资料来源：公司提供

注：计划总投资为初始计划投资额，后期随项目进度可能发生变化，故累计投资额及未来投资计划合计可能大于计划总投资金额。

9. 经营效率

2015~2017 年，公司销售债权周转次数、存货周转次数和总资产周转次数均有所波动，三年加权平均值分别为 12.56 次、13.61 次和 0.42 次，2017 年分别为 13.52 次、13.41 次和 0.43 次。总体看，公司存货流动性和经营效率良好。

10. 未来发展

根据 2017 年中央巡视组整改意见，并在教育部、北京大学的帮助和指导下，公司将坚持以“聚焦主责主业，促进科研成果转化，服务

教学科研，服务国家战略”为总体指导思想，进一步优化产业布局，促进重点产业发展升级，主要以信息、医疗板块为核心实体产业，同时，加强金融、物产等板块与实体产业的融合。公司将在保障现有主要优势产业继续向好发展的基础上，力争打造更多的“盈利明星”。

未来，公司将剥离非主业相关业务，促进优势资源的集中和价值发挥最大化。公司对下属公司采取分类分级管理的方式，坚决淘汰无实体经营的公司；同时，对于偏离主业的，积极采取战略调整与优化，促进企业价值提升。同时，公司可供剥离的非主业资产价值大，预

计能够产生超过 50 亿元现金流。

公司将持续加强多元化产业协同，通过资源协同、业务协同等，使下属各板块相互促进发展，互惠共赢，较大程度的发挥各类业务条线在客户资源、资金、人力等方面的协调与协同作用，实现集团整体价值。目前，公司产业协同成效显著，方正物产集团下属上海际丰子公司与方正中期在期货领域的合作已经落地，北大医疗与方正证券旗下方正和生在医疗创投领域的首期 3 亿元基金也已设立并逐步开展投资。

总体看，公司未来将以实体产业为核心，逐渐剥离非主业相关业务，加强不同业务之间协同发展。

九、财务分析

1. 财务质量与财务概况

公司提供了 2015~2017 年度合并财务报告，亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）对该财务报告进行了审计，并出具了标准无保留意见的审计结论；公司 2018 年半年度财务数据未经审计。

从合并范围来看，2015 年纳入公司合并范围的二级子公司共 13 家，2016 年及 2017 年财务报表合并范围在二级子公司层面无变化。公司 2018 年前三季度合并范围较上年底无变化。总体看，公司新增或剔除子公司规模较小，对财务数据的可比性影响小。

截至 2017 年底，公司（合并）资产总额为 2461.21 亿元，所有者权益合计为 573.10 亿元（其中少数股东权益 359.74 亿元）。2017 年，公司实现营业收入 1041.82 亿元，利润总额 6.76 亿元。

截至 2018 年 9 月底，公司（合并）资产总额为 2762.00 亿元，所有者权益合计为 572.65 亿元（其中少数股东权益 364.27 亿元）。2018 年 1~9 月，公司实现营业收入 660.78 亿元，利润总额 10.67 亿元。

2. 资产质量

2015~2017 年，随着公司经营规模的扩张，公司资产规模快速增长。截至 2017 年底，公司合并资产总额 2461.21 亿元，其中流动资产占 67.38%，非流动资产占 32.62%，公司资产以流动资产为主。

流动资产

2015~2017 年，公司流动资产规模稳步增长，年均复合增长 11.34%。截至 2017 年底，公司流动资产 1658.41 亿元，较去年变化不大，主要由货币资金（占 13.30%）、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（占 22.54%）、其他应收款（占 41.90%）和其他流动资产（占 9.62%）构成。

2015~2017 年，公司货币资金逐年下降，年均复合下降 13.47%。截至 2017 年底，公司货币资金账面价值 220.55 亿元，同比下降 15.64%；公司的货币资金以银行存款为主，占比 74.58%；公司货币资金中，受限资金规模 12.06 亿元，占货币资金总额的 5.47%，主要系票据及信用证保证金、借款保证金。

2015~2017 年，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产快速增加，年均复合增长 22.12%。截至 2017 年底，公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产期末公允价值为 373.75 亿元，同比增长 3.85%，主要系公司子公司方正证券股票投资等规模大幅增长所致，以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产主要为债券基金投资等。

2015~2017 年，公司其他应收款逐年增长，年均复合增长 11.71%。截至 2017 年底，公司其他应收款账面余额 736.26 亿元，计提坏账准备 10.65 亿元（计提比例 1.51%）；公司按照信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款 236.88 亿元（占 33.58%），按照账龄组合计提坏账准备的其他应收款 382.69 亿元（占 54.25%）。从账龄看，账龄主要集中在 1 年以内，1 年以内其他应收款账面余额 367.57 亿元，占账龄组合余额合计的 96.04%。未计提坏账准备

的主要系方正证券融资融券业务融出资金。截至 2017 年底，公司其他应收款账面价值 694.83 亿元，同比减少 31.47 亿元，主要系苏钢集团处置土地款项收回所致。前五名合计占比为 47.98%，集中度高。除前五名外，剩余其他应收款主要包括关联公司借款及涉诉类款项，关联公司借款主要为北大科技园、国际医院及合作医院借款。公司其他应收款规模较大且计提比例较小，对公司资金形成较大占用。

表 9 截至 2018 年 9 月底公司其他应收款前五名情况
(单位: 亿元、%)

名称	金额	年限	性质	占比
方正证券融资融券业务融出资金	173.53	1 年内 (含 1 年)	经营性	23.65
北大资源集团有限公司	87.64	1 年内 (含 1 年)	非经营性	11.95
华融证券股份有限公司	55.91	1 年内 (含 1 年)	非经营性	7.62
资产管理计划	10.00	3 年以上	非经营性	1.36
光明石业股份有限公司	7.50	3 年以上	非经营性	1.02
合计	334.58	--		45.61

资料来源: 公司提供

2015~2017 年，公司其他流动资产大幅增长，年均复合增长 55.17%。截至 2017 年底，公司其他流动资产账面价值 159.48 亿元，同比增长 17.52%，主要系 2017 年买入返售金融资产增长所致；公司其他流动资产主要由买入返售金融资产（占 86.55%）构成。

非流动资产

2015~2017 年，公司非流动资产逐年增长，年均复合增长 13.09%；截至 2017 年底，公司非流动资产总额 802.81 亿元，同比增长 10.49%，主要系投资性房地产增加所致；公司非流动资产主要由可供出售金融资产（占 39.50%）、长期股权投资（占 5.15%）、投资性房地产（占 24.67%）、固定资产（占 11.09%）和商誉（占 8.67%）构成。

2015~2017 年，公司可供出售金融资产波动增长，年均复合增长 19.44%。截至 2017 年底，公司可供出售金融资产 317.10 亿元（主要为方正证券持有的金融资产 265.67 亿元），同

比大幅下降 6.01%，主要系债券基金等投资规模下降所致。

2015~2017 年，公司长期股权投资波动下降，年均复合下降 4.05%。截至 2017 年底，公司长期股权投资为 41.33 亿元，同比下降 23.71%，主要系医疗板块收购的医院（北大医疗鲁中医院）纳入合并范围所致。

2015~2017 年，公司投资性房地产快速增长，年均复合增长 52.94%。截至 2016 年底，公司投资性房地产账面价值 67.42 亿元，同比下降 20.37%，主要系 2016 年子公司苏钢集团处置出售下属子公司的土地使用权所致；截至 2017 年底，公司投资性房地产账面价值 198.05 亿元，较年初增长 193.75%，主要系固定资产（医疗板块所属房屋及土地）转入投资性房地产 91.83 亿元及公允价值变动（医疗板块所属房屋）39.09 亿元。

2015~2017 年，公司固定资产波动下降。截至 2016 年底，公司固定资产账面价值 118.90 亿元，同比增长 31.79%，主要系在建工程北京大学国际医院转固导致房屋建筑物大幅增长所致。截至 2017 年底，公司固定资产账面价值 89.04 亿元，同比下降 25.12%，主要系北京大学国际医院转投资性房地产导致房屋建筑物大幅减少所致。公司固定资产主要为房屋建筑物、机器设备以及其他设备，累计折旧 74.67 亿元。截至 2017 年底，公司固定资产计提减值准备 9.63 亿元，主要系方正微电子部分生产设备计提减值准备所致。

2015~2017 年，公司在建工程规模快速下降，年均复合下降 9.75%。截至 2017 年底，公司在建工程 15.16 亿元，较前两年下降幅度较大，主要系北大医疗项目转固所致。

2015~2017 年，公司商誉保持稳定，近三年变化不大，商誉主要系 2015 年子公司方正证券收购民族证券所致。截至 2017 年底，公司商誉为 69.61 亿元，较上年变化不大。

截至 2018 年 9 月底，公司（合并）资产总额 2762.00 亿元，其中流动资产和非流动资产

分别占 62.81% 和 37.19%，非流动资产占比有所提升。其中货币资金 291.61 亿元，较 2017 年底增长 32.22%，主要系融资规模扩大带来的货币资金增加；其他应收款 722.47 亿元，较 2017 年底增长 3.98%，主要系对关联公司北大资源的应收款增加所致；其他流动资产 128.64 亿元，较 2017 年底下降 19.35%，主要系买入返售金融资产减少所致；可供出售金融资产 495.21 亿元，较 2017 年底增长 56.17%，主要系方正证券持有的债券基金等金融资产增加所致；投资性房地产 249.00 亿元，较 2017 年底增长 56.17%，主要系按公允价值计量的投资性房地产增值所致。

表 10 截至 2018 年 9 月底资产受限明细
(单位: 亿元、%)

科目	金额	占比
货币资金	27.34	12.89
股权	154.94	73.07
固定资产	29.23	13.78
无形资产	0.19	0.09
投资性房地产	0.35	0.17
合计	212.05	100.00

资料来源: 公司提供

注: 上述股权中包含公司持有的子公司的股权。

总体看, 近三年公司资产规模持续增长, 公司资产构成以流动资产为主; 公司其他应收款规模较大, 对资金形成占用; 资产流动性较好, 公司整体资产质量较好。

3. 负债及所有者权益

负债

2015~2017 年, 公司负债规模持续增长, 年均复合增长 14.97%。截至 2017 年底, 公司负债合计 1888.12 亿元, 同比增长 2.72%, 主要系流动负债增长所致。其中流动负债和非流动负债占比分别为 54.97% 和 45.03%, 流动负债占比有所上升。

2015~2017 年, 公司流动负债持续增长, 年均复合增长 18.28%。截至 2017 年底, 公司流动负债合计 1037.92 亿元, 同比增长 20.24%,

主要系短期借款以及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他流动负债增长所致; 公司流动负债主要由短期借款(占 20.26%)、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债(占 18.26%)、其他应付款(占 23.16%)和其他流动负债(占 23.16%)构成。

2015~2017 年, 公司短期借款持续增长, 年均复合增长 19.65%。截至 2017 年底, 公司短期借款 210.32 亿元, 同比增长 10.92%, 主要系公司为满足流动资金需求, 扩大短期融资规模所致; 公司短期借款中, 保证借款 151.56 亿元(占 72.06%), 抵押借款 2.00 亿元(占 0.95%), 质押借款 15.78 亿元(占 7.50%), 信用借款 40.98 亿元(占 19.49%), 以保证借款为主。

2015~2017 年, 公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债大幅增长, 年均复合增长 237.01%。截至 2016 年底, 公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债为 101.09 亿元, 同比大幅增长 505.72%, 主要系 2016 年方正证券结构化主体的产品规模扩大, 其他投资者享有的份额同比增加所致。截至 2017 年底, 公司以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债为 189.56 亿元, 同比大幅增长 87.51%, 主要系 2017 年方正证券结构化主体的产品规模继续扩大所致。

2015~2017 年, 公司其他应付款逐年增长, 年均复合增长 6.62%。截至 2017 年底, 公司其他应付款 246.55 亿元, 同比增长 8.73%, 主要系信托及结构化理财融资款增加所致。截至 2017 年底, 公司前五大其他应付款合计 242.92 亿元, 占比 98.53%。

2015~2017 年, 公司其他流动负债波动增加, 年均复合增长 3.03%。截至 2017 年底, 公司其他流动负债为 240.38 亿元, 同比增长 22.09%, 主要系拆入资金及卖出回购金融资产增长所致, 公司其他流动负债主要为卖出回购金融资产(218.41 亿元, 占 90.86%), 即债券质押式回购、场外协议回购等金融负债。

2015~2017 年, 公司非流动负债波动增

长，年均复合增长 11.27%。截至 2017 年底，公司非流动负债合计 802.81 亿元，同比下降 12.81%，主要系应付债券大幅较少所致；公司非流动负债主要由长期借款（占 11.84%）和应付债券（占 75.48%）构成。

2015~2017 年，公司长期借款持续增长，年均复合增长 21.23%。截至 2017 年底，公司长期借款合计 100.65 亿元，同比增长 10.71%，主要为担保借款（83.01 亿元，占 82.47%）。

2015~2017 年，公司应付债券波动增长，年均复合增长 8.34%。截至 2017 年底，公司应付债券 641.72 亿元，同比大幅下降 18.79%，主要系 2017 年公司及子公司偿还多期私募债及中期票据所致。其中包含一年期的美元债及 1 年及一年以内的私募债、收益凭证，一年内到期的应付债券共计 67.13 亿元。

截至 2018 年 9 月底，公司负债合计 2189.35 亿元，较 2017 年底增长 15.95%；其中流动负债占 52.21%，非流动负债占 47.79%，非流动负债占比有所提升。其中，应付票据 38.15 亿元，较 2017 年底增长 207.26%，主要系方正物产集团和苏钢集团业务产生；其他应付款 165.64 亿元，同比下降 32.82%，主要系信托及结构化理财融资款较少所致；其他流动负债 323.93 亿元，较 2017 年底增长 34.76%，主要系拆入资金及卖出回购金融资产增长所致；应付债券 824.30 亿元，较 2017 年底增长 28.45%，主要系公司发行了多期私募债、公司债及中期票据筹资。

有息债务方面，2015~2017 年，公司全部债务逐年增长，年均复合增长 18.46%。截至 2017 年底，公司全部有息债务为 1675.12 亿元，同比增长 4.21%，其中短期债务 999.88 亿元（占 59.69%），长期债务 675.24 亿元（占 40.31%）。

2015~2017 年，公司资产负债率和长期债务资本化比率均呈波动上升趋势，三年加权平均值分别为 75.41% 和 53.94%；2017 年底分别为 76.71% 和 54.09%。近三年，全部债务资本化比率持续上升，三年加权平均值为 72.88%，2017 年底为 74.51%。

截至 2018 年 9 月底，公司有息债务规模 1920.12 亿元，较 2017 年底增长 14.63%。其中短期债务占 51.86%，长期债务占 48.14%，短期债务占比较 2017 年底有所下降。截至 2018 年 9 月底，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率分别为 79.27%、77.03% 和 61.75%，公司资产负债率、全部债务资本化比率和长期债务资本化比率较 2017 年底均有所提升。

总体看，近三年公司债务规模快速增长，以有息债务及方正证券金融负债为主，债务负担重。

所有者权益

2015~2017 年，公司所有者权益逐年增长，年均复合增长 3.30%。

截至 2017 年底，公司所有者权益为 573.10 亿元，同比增长 3.35%，其中归属于母公司所有者权益为 213.36 亿元（占 37.23%），少数股东权益为 359.74 亿元（占 62.77%）。归属于母公司所有者权益中，实收资本占 5.17%，资本公积占 11.07%，其他综合收益占 33.64%，盈余公积占 1.52%，未分配利润占 48.60%。

截至 2018 年 9 月底，公司所有者权益为 572.65 亿元，较 2017 年底变化不大；其中归属于母公司的所有者权益为 208.37 亿元，较 2017 年底下降 3.34%。

总体看，近三年公司所有者权益逐年增长，少数股东权益以及未分配利润的占比高，权益结构稳定性弱。

4. 盈利能力

2015~2017 年，公司营业收入逐年增长，年均复合增长 13.75%。2017 年公司营业收入为 1041.82 亿元，同比增长 27.04%；营业成本为 940.21 亿元，同比增长 26.02%，主要系毛利率较低的大宗商品贸易业务规模扩大所致。由于营业收入增幅大于营业成本增幅，公司营业利润率较上年增加 0.89 个百分点至 9.50%。

2015~2017 年，公司期间费用逐年增长，

2017年，公司期间费用总额为154.19亿元，同比增长24.23%，主要系管理费用大幅增长所致。其中销售费用为19.51亿元，同比下降20.16%，主要系金融业务部分费用在管理费用中核算所致；管理费用为68.60亿元，同比增长71.89%，主要系固定资产导致折旧增加及部分销售费用在管理费用中核算所致；财务费用为66.08亿元，同比增长10.39%，主要系债务增长导致利息支出大幅增长所致。2015~2017年，公司费用收入比有所波动，三年分别为13.91%、15.14%和14.80%，期间费用对利润侵蚀明显，费用控制能力有待提高。

2015~2017年，公司资产减值损失波动增长，年均复合增长2.09%。2016年，公司资产减值损失为13.84亿元，同比大幅增长102.64%，主要系子公司深圳微电子产品生产设备计提减值准备大幅增长所致。2017年，公司资产减值损失为7.12亿元，主要系坏账准备计提。

2015~2017年，公司公允价值变动收益分别为11.91亿元、-2.74亿元和30.77亿元，2016年出现损失主要系方正证券持有的金融工具、投资性房地产公允价值变动形成损失所致；2017年公允价值变动收益大幅增加，主要系投资性房地产公允价值变动所致。

2015~2017年，公司投资收益波动较大。2016年公司投资收益为125.75亿元，同比大幅增长96.57%，主要由处置长期股权投资取得的收益81.83亿元（其中处置苏州绿岸股权的确认投资收益67亿元）和金融工具投资收益29.17亿元构成；2017年公司投资收益为35.31亿元，主要系方正证券所持金融工具投资收益24.84亿元。

2015~2017年，公司资产减值损失占利润总额的比重分别为11.17%、24.45%和105.24%。2015~2017年，公司投资收益占利润总额的比重分别为104.67%、222.18%和521.99%。公司资产减值损失和投资收益对利润总额的影响很大。

2015~2017年，公司营业外收入分别为

4.04亿元、4.12亿元和4.04亿元，主要系政府补助款。

2015~2017年，公司利润总额分别为61.12亿元、56.60亿元和6.76亿元，大幅下降。2017年利润总额大幅下降主要系公司管理费用较上年大幅增加28.69亿元及投资收益大幅下滑所致。

从盈利指标看，2015~2017年，公司总资产收益率和净资产收益率持续下降，三年加权平均值分别为4.05%和3.38%，2017年分别为3.06%和0.30%，较上年下滑严重。

2018年1~9月，公司实现营业收入66.78亿元，同比下降17.40%；同期，公司期间费用占营业收入的比重为18.14%，较2017年增加3.34个百分点，其中销售费用17.06亿元，同比增长21.68%，主要系公司下属医疗板块业务拓展所致；受融资规模扩大影响，财务费用57.56亿元，同比增长21.36%；2018年1~9月，公司实现利润总额10.67亿元（去年同期利润总额为10.23亿元，其中公允价值变动收益23.65亿元，投资收益22.34亿元），其中投资收益26.27亿元（主要系金融工具投资收益21.37亿元），公允价值变动收益41.74亿元（公允价值计量的投资性房地产升值），在同期公允价值变动收益大幅增长的前提下，利润总额未能同步增长，主要系方正证券受行业景气度影响利润下滑及公司融资成本提高、财务费用增长所致；同期，公司营业利润率为9.65%，较2017年提升0.15个百分点。

总体看，近三年公司营业收入稳定增长，期间费用对利润侵蚀程度趋重；利润对非经营性损益依赖很大，主营业务盈利能力弱。

5. 现金流分析

从经营活动情况来看，2015~2017年，公司经营活动现金流入分别为933.01亿元、930.74亿元和1142.02亿元，年均复合增长10.64%，主要系销售商品、提供劳务收到的现金；2015~2017年，公司经营活动现金流出分

别为 921.11 亿元 917.95 亿元和 1130.63 亿元，年均复合增长 10.79%，主要系购买商品、接受劳务支付的现金。2015~2017 年，经营活动产生的现金流量净额分别为 11.90 亿元、12.79 亿元和 11.38 亿元，年均复合下降 2.20%。2015~2017 年，公司现金收入比分别为 112.72%、111.08% 和 105.56%，公司收入实现质量尚可。

从投资活动情况来看，2015~2017 年，公司投资活动现金流入逐年增长，三年分别为 246.10 亿元、305.55 亿元和 429.01 亿元，年均复合增长 32.03%。2016 年公司投资活动现金流入金额为 305.55 亿元，同比增长 24.16%，主要系处置长期股权投资收到的现金大幅增长所致；2017 年，公司投资活动现金流入为 429.01 亿元，主要系投资收回的现金增加及处置子公司及其他单位收到的现金净额 88.46 亿元（处置苏刚土地收回的处置款 68.40 亿元）所致；2015~2017 年，公司投资活动的现金流出分别为 309.30 亿元、664.29 亿元和 368.48 亿元，年均复合增长 9.15%。其中，2016 年公司投资活动现金流出金额为 664.29 亿元，同比增长 114.77%，主要系方正证券投资交易性金融资产大幅增加导致投资支付的现金大幅增长所致，2016 年公司支付其他与投资活动有关的现金 197.87 亿元，同比增加 197.17 亿元，主要系方正证券融资融券业务增长所致；2017 年公司投资活动现金流出 368.48 亿元，较上年大幅下滑，主要系方正证券业务规模下降所致；2015~2017 年，公司投资活动现金流量净额分别为 -63.21 亿元、-358.74 亿元和 60.53 亿元。

从筹资活动情况来看，2015~2017 年，公司筹资活动现金流入分别为 907.39 亿元、1138.49 亿元和 733.31 亿元，年均复合下降 10.10%。筹资活动现金流入主要来自于取得借款收到的现金及和收到其他与筹资活动有关的现金，公司收到其他与筹资活动有关的现金主要来源于方正证券业务中债券质押式回购和融资融券收益权。2015~2017 年，公司筹资活动产生的现金流出分别为 793.60 亿元、826.37 亿

元和 845.45 亿元，年均复合增长 3.22%，主要系公司偿还债务支付的现金逐年增加所致。2015~2017 年，公司筹资活动现金流量净额分别为 113.79 亿元、312.11 亿元和 -112.14 亿元。

2018 年 1~9 月，公司经营活动现金流入 739.70 亿元，经营活动净现金流为 8.79 亿元，现金收入比为 109.12%；同期，公司投资活动现金流入规模同比有所下降，主要系同期收回投资收到的现金减少、没有处置子公司及其他营业单位收到的现金所致；投资活动现金流出规模同比有所下降，主要系投资支付的现金大幅增加所致；投资活动净现金流为 -142.03 亿元；筹资活动产生的现金流量净额为 204.19 亿元。

总体看，2015~2017 年，公司经营活动现金流保持净流入状态，经营活动获现能力尚可；2015~2016 年投资活动规模较大，公司投资活动现金流呈净流出状态，2017 年受方正证券业务下滑影响，投资规模有所下降，投资活动现金流呈净流入状态；公司经营活动现金流不能覆盖投资活动现金流，存在较大的对外融资需求。

6. 偿债能力

从短期偿债能力指标看，2015~2017 年，公司流动比率分别为 180.34%、193.02% 和 159.78%；公司速动比率三年分别为 173.81%、186.37% 和 151.80%，整体处于较高水平。近三年，公司经营现金流动负债比率逐年下降，三年分别为 1.60%、1.48% 和 1.10%，公司经营活动现金流对流动负债的覆盖能力逐年减弱。截至 2018 年 9 月底，公司流动比率与速动比率分别为 151.76% 与 145.47%，较 2017 年底均有所下降。总体看，公司短期偿债能力尚可。

长期偿债能力方面，2015~2017 年，公司 EBITDA 波动下降，分别为 129.41 亿元、138.27 亿元和 90.24 亿元；同期，公司 EBITDA 利息倍数分别为 2.03 倍、1.99 倍和 1.29 倍，公司全部债务/EBITDA 分别为 9.59 倍、11.63 倍和 18.53 倍。总体看，考虑公司经营活况及 EBITDA

构成，公司长期偿债能力较弱。

截至2018年9月底，公司对外担保余额173.72亿元，占公司净资产的比重为30.34%，被担保企业均为关联企业且经营正常，但对外担保规模较大，公司仍存在一定或有债务风险。

表 11 截至 2018 年 9 月底公司关联方担保情况
(单位: 亿元)

被担保单位	期限	担保余额
北大资源集团有限公司	2015-2021	147.56
北京北大科技园建设开发有限公司	2017-2032	17.82
方正国际租赁有限公司	2014-2019	2.11
方正国际商业保理中心	2017-2019	1.71
北京方正世纪信息系统有限公司	2016-2018	4.51
合计		173.72

资料来源：公司提供

北大资源集团有限公司（以下简称“北大资源”）于1992年创立于北京，目前已发展成为专业从事产业园区开发及运营、房地产开发及运营、物业管理服务等业务的综合性集团公司，形成以环渤海、长三角、珠三角、华中、西南为重点的全国性业务布局。截至2017年底，北大资源资产总额971.17亿元，所有者权益137.73亿元，2017年实现营业收入203.07亿元，利润总额18.52亿元，经营性净现金流30.86亿元。

截至2018年9月底，公司共获得银行授信1136.13亿元，尚未使用额度为621.91亿元；同时，公司拥有多家下属上市公司，拥有直接融资渠道。

7. 或有事项

截至2018年9月底，公司涉及如下重大诉讼案件：

北京万顺达房地产开发有限公司与刘玉霞等6人商品房预售合同纠纷

北京万顺达房地产开发有限公司（下称“万顺达”）系中国高科的控股子公司，刘玉霞等6人（下称“原告方”）购买了万顺达开发的商业用地医疗配套服务设施共计34套房屋，并与万顺达签订了预售合同。原告方认为：万顺达存

在预期交付房屋、交付的房屋存在设计施工缺陷，不符合合同约定条件，且拒不自行整改亦不协助整改等多种违约行为，给原告方造成了损失，万顺达赔偿的范围应当包括逾期交房损失、整改费用支出损失、交付房屋不符合约定导致原告方不能正常利用造成的收入损失等共计1.43亿元，并向海淀法院提起诉讼。万顺达已向海淀法院提起了管辖权异议申请。2016年11月，北京市海淀区人民法院开庭审理了该案件，截至2018年6月底，案件尚未审理终结。

中国农业银行辽宁省分行诉民族证券合同纠纷

2016年9月，中国农业银行辽宁省分行以其与中国民族国际信托投资公司拆借合同纠纷达成调解后，民族信托执行程序中不履行义务，转移其优质资产于2001年以其证券营业部和证券资产出资，与他人共同设立民族证券，符合《最高人民法院关于审理与企业改制相关的民事纠纷案件若干问题的规定》第七条规定为由，将民族证券作为被告，民族信托为第三人，诉至辽宁高院，要求民族证券支付本息共计1.41亿元，并承担诉讼费15万元。案件于2016年12月7日第一次开庭，庭审结束后，民族证券向辽宁高院提交了调取案件相关证据的申请，2017年2月7日，法院组织进行了第二次开庭，截至2018年6月底，该案尚未审理终结。

8. 母公司财务分析

资产及负债方面，截至2017年底，公司本部资产819.69亿元；其中流动资产占比为64.78%。流动资产主要由其他应收款构成，占比为95.23%。非流动资产以长期股权投资为主，主要为对子公司和联营企业的投资。截至2017年底，公司负债总额718.05亿元，构成主要为短期借款、其他应付款和应付债券，占比分别为22.98%、24.58%和38.64%。所有者权益方面，截至2017年底，公司本部所有者权益为101.64亿元，主要由其他综合收益（47.92亿元）和未分配利润（38.57亿元）构成。

表 12 截至 2018 年 9 月底本部其他应收款前五名情况
(单位: 亿元、%)

名称	金额	年限	占比
方正产业控股有限公司	39.54	1 年内	7.34
华融证券股份有限公司	55.91	1 年内	10.38
北大资源集团有限公司	40.97	1 年内	7.60
北大方正物产集团有限公司	21.66	1 年内	4.02
江苏苏钢集团有限公司	16.63	1 年内	3.09
合计	156.22	--	32.43

资料来源: 公司提供

盈利能力方面, 2015~2017 年, 公司本部实现营业收入分别为 74.27 亿元、30.23 亿元和 0.55 亿元, 主要为分销收入; 公司本部的期间费用主要为财务费用, 近三年分别为 29.88 亿元、31.29 亿元和 34.28 亿元; 同期, 公司实现利润总额分别为 4.95 亿元、-33.83 亿元和 -28.44 亿元, 2016 年大幅下降主要系投资收益同比大幅减少 33.62 亿元所致; 2017 年利润总额仍为负, 主要系收入大幅减少 29.68 亿元所致。

现金流量方面, 2015~2017 年公司本部经营活动现金流入量分别为 88.08 亿元、40.08 亿元和 2.61 亿元, 经营活动现金流量净额分别为 1.71 亿元、1.73 亿元和 -0.56 亿元; 投资活动现金流量净额分别为 2.98 亿元、-210.27 亿元和 -7.32 亿元, 2016 年大幅下降主要系新增支付其他与投资活动有关的现金 266.81 亿元所致; 同期, 公司筹资活动现金流量主要系取得借款和偿还债务产生的现金流量, 筹资活动现金流量净额分别为 -19.89 亿元、220.24 亿元和 -23.75 亿元。

有息债务方面, 截至 2018 年 9 月底, 公司本部有息债务为 779.20 亿元, 较 2017 年底有所增长, 其中短期借款 199.83 亿元, 其他应付款中的有息债务 83.53 亿元, 一年内到期的非流动负债 43.10 亿元, 长期借款 74.01 亿元, 应付债券 378.73 亿元。

联合资信关注到, 公司货币资金及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产等流动性强的优质资产主要集中在下属上市公司方正证券, 公司本部资产质量差; 同时, 公司本部有息债务规模大; 公司本部所有者权益稳

定性弱; 经营性亏损, 经营活现能力弱, 对债务保障能力弱; 投资和筹资净现金流波动大。

表 13 截至 2018 年 9 月底公司一年内到期应付债券明细 (单位: 亿元)

证券名称	到期日	余额
18 方正 03	2019-04-09	10.30
18 方正 01	2019-03-16	10.90
16 方正 06	2019-07-26	15.00
16 方正 07	2019-07-26	7.00
16 方正 05	2021-03-11	2.40
16 方正 02	2019-03-11	41.90
16 方正 01	2019-02-18	38.10
17 方正 01	2018-12-12	8.00
12 方正 MTN1	2019-03-08	20.00
合计		153.60

资料来源: 联合资信根据公开资料整理

注: 其中“18 方正 03”、“18 方正 01”、“16 方正 07”、“16 方正 02”、“16 方正 01”、“17 方正 01”的到期日为债券首次行权日。

9. 过往债务履约情况

根据公司提供的人民银行征信报告 (机构信用代码: G1011010801004960Q), 截至 2018 年 10 月 17 日, 公司未结清信贷业务中无不良和关注类记录; 在已结清信贷中, 有 7 笔欠息记录, 其中 6 笔均已于 2009 年 8 月 13 日前结清, 另外 1 笔于 2014 年 3 月 26 日结清, 系银行系统原因造成; 另有 23 笔贷款记录和 16 笔银行承兑汇票被列入关注类, 以上贷款业务由于银行系统错误被银行五级分类关注, 且全部在 2014 年之前正常收回, 该分类结果不构成公司在银行的违约行为。

10. 抗风险能力

作为北京大学下属的大型投资控股集团, 公司在多元化产业布局与产业链整合、细分行业地位、高新技术研发与应用、品牌效应与控股股东支持等方面具有显著的综合优势, 整体资产规模持续增长, 资本结构与相关风险得到有效管控, 金融证券板块盈利水平较高, 大宗商品贸易业务保障了公司的现金流规模。基于以上分析, 联合资信认为, 公司整体抗风险能力强。

十、本期中期票据偿债能力分析

1. 本期中期票据对公司现有债务的影响

公司本期中期票据拟发行金额上限为 14 亿元，分别占 2018 年 9 月底全部债务和长期债务的 0.73% 和 1.51%，对公司现有债务规模的影响程度较小。

截至 2018 年 9 月底，公司资产负债率和全部债务资本化比率分别为 79.27% 和 77.03%，本期中期票据发行后，考虑到全部资金将用于偿还有息债务，实际债务负担变化不大。

2. 本期中期票据偿还能力分析

2015~2017 年，公司经营活动产生的现金流入量分别为本期中期票据发行金额上限的 11.90 倍、12.79 倍和 11.38 倍，公司经营活动现金流入量对本期中期票据本金覆盖程度高；公司经营活动产生的现金流量净额分别为本期中期票据发行金额上限的 0.85 倍、0.91 倍和 0.81 倍；公司 EBITDA 分别为本期中期票据发行金额上限的 9.24 倍、9.88 倍和 6.46 倍，对本期中期票据保障程度强。综合看，公司经营活动现金流入量和 EBITDA 对本期中期票据保障程度高。

目前公司整体资产质量较好。公司本部有息债务规模大且盈利能力弱，债务压力大。公司未来将以实体产业为核心，逐渐剥离非主业相关业务，现阶段，公司利润对非经常性损益依赖性很大。

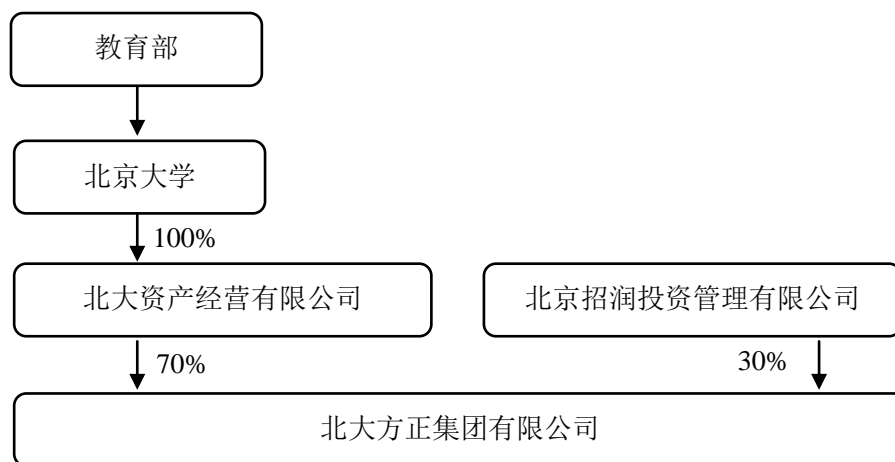
公司 EBITDA 和经营活动现金流入量对本期中期票据保障程度高。

基于对公司主体长期信用以及本期中期票据偿还能力的综合评估，联合资信认为，公司本期中期票据到期不能偿还的风险极低，安全性极高。

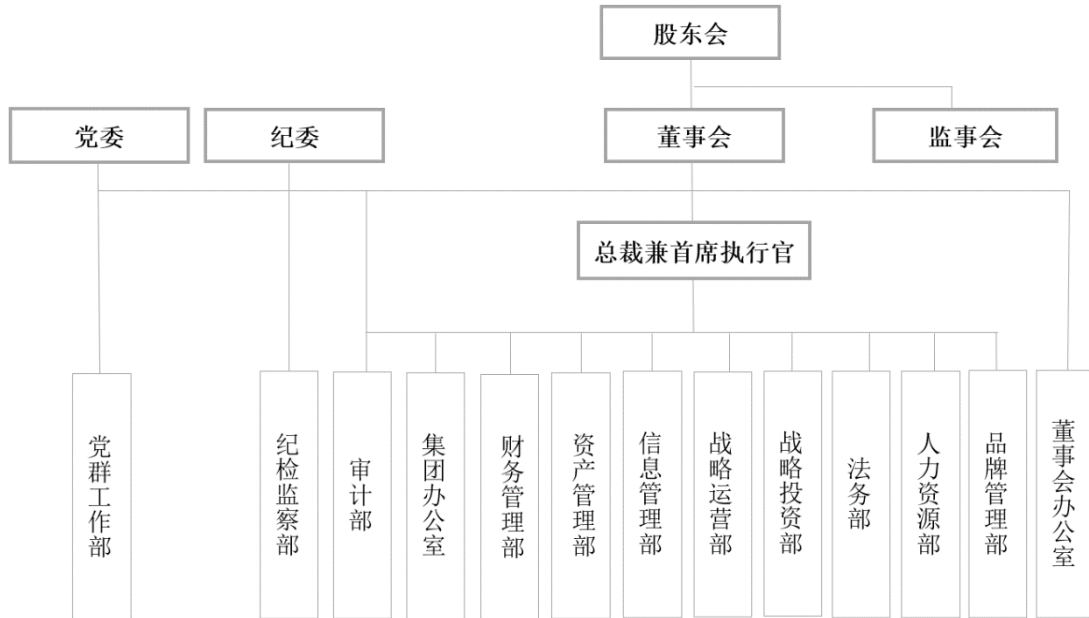
十一、结论

公司是中国大型投资控股集团企业之一，在经营规模、多元化产业布局、高新技术研发与应用、品牌效应和政策支持等方面优势明显。受行业竞争激烈影响，信息产业板块部分经营实体亏损，未来，随着 PCB 新产能的投产，盈利能力有望提升；医疗板块受北大国际医院前期固定资产投资规模大等因素影响，目前仍处于运营初期亏损状态，受益于北大医疗系统强大的品牌效应，未来随着国际医院收入快速增长及新并购医院协同发展，医疗板块有望成为新的业绩增长点；金融证券板块受行业周期影响收入利润降幅大，2018 年，方正证券分类监管评级恢复至 A 类，未来业绩有望回升。

附件 1-1 公司股权结构图



附件 1-2 公司组织结构图



附件 2 主要财务数据及指标

项目	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年 9 月
财务数据				
现金类资产(亿元)	518.79	613.20	589.03	644.86
资产总额(亿元)	1965.60	2392.73	2461.21	2762.00
所有者权益(亿元)	537.05	554.53	573.10	572.65
短期债务(亿元)	712.50	836.78	999.88	995.78
长期债务(亿元)	528.26	770.70	675.24	924.34
全部债务(亿元)	1240.76	1607.48	1675.12	1920.12
营业收入(亿元)	805.11	820.05	1041.82	660.78
利润总额(亿元)	61.12	56.60	6.76	10.67
EBITDA(亿元)	129.41	138.27	90.40	--
经营性净现金流(亿元)	11.90	12.79	11.38	8.79
财务指标				
销售债权周转次数(次)	12.40	11.76	13.52	--
存货周转次数(次)	13.33	14.09	13.41	--
总资产周转次数(次)	0.46	0.38	0.43	--
现金收入比(%)	112.72	111.08	105.56	109.12
营业利润率(%)	12.75	8.61	9.50	9.65
总资本收益率(%)	5.77	4.54	3.06	--
净资产收益率(%)	8.04	5.40	0.30	--
长期债务资本化比率(%)	49.59	58.16	54.09	61.75
全部债务资本化比率(%)	69.79	74.35	74.51	77.03
资产负债率(%)	72.68	76.82	76.71	79.27
流动比率(%)	180.34	193.02	159.78	151.76
速动比率(%)	173.81	186.37	151.80	145.47
经营现金流流动负债比(%)	1.60	1.48	1.10	--
EBITDA 利息倍数(倍)	2.03	1.99	1.29	--
全部债务/EBITDA(倍)	9.59	11.63	18.53	--

注：1. 2018 年三季度财务数据未经审计；2. 现金类资产已剔除受限货币资金；3. 其他流动负债及其他应付款中的有息债务计入短期债务；4. 2015~2017 年应付债券中一年以内的债务计入短期债务。

附件 3 主要财务指标的计算公式

指标名称	计算公式
增长指标	
资产总额年复合增长率	
净资产年复合增长率	(1) 2年数据: 增长率=(本期-上期)/上期×100%
营业收入年复合增长率	(2) n年数据: 增长率=[(本期/前n年) ^{1/(n-1)}]-1]×100%
利润总额年复合增长率	
经营效率指标	
销售债权周转次数	营业收入/(平均应收账款净额+平均应收票据)
存货周转次数	营业成本/平均存货净额
总资产周转次数	营业收入/平均资产总额
现金收入比	销售商品、提供劳务收到的现金/营业收入×100%
盈利指标	
总资产收益率	(净利润+费用化利息支出)/(所有者权益+长期债务+短期债务)×100%
净资产收益率	净利润/所有者权益×100%
营业利润率	(营业收入-营业成本-营业税金及附加)/营业收入×100%
债务结构指标	
资产负债率	负债总额/资产总计×100%
全部债务资本化比率	全部债务/(长期债务+短期债务+所有者权益)×100%
长期债务资本化比率	长期债务/(长期债务+所有者权益)×100%
担保比率	担保余额/所有者权益×100%
长期偿债能力指标	
EBITDA 利息倍数	EBITDA/利息支出
全部债务/EBITDA	全部债务/EBITDA
短期偿债能力指标	
流动比率	流动资产合计/流动负债合计×100%
速动比率	(流动资产合计-存货)/流动负债合计×100%
经营现金流动负债比	经营活动现金流量净额/流动负债合计×100%

注: 现金类资产=货币资金+交易性金融资产/短期投资+应收票据

短期债务=短期借款+交易性金融负债+一年内到期的非流动负债+应付票据

长期债务=长期借款+应付债券

全部债务=短期债务+长期债务

EBITDA=利润总额+费用化利息支出+固定资产折旧+摊销

利息支出=资本化利息支出+费用化利息支出

企业执行新会计准则后, 所有者权益=归属于母公司所有者权益+少数股东权益

附件 4-1 主体长期信用等级设置及其含义

联合资信主体长期信用等级划分为三等九级，符号表示为：AAA、AA、A、BBB、BB、B、CCC、CC、C。除AAA级，CCC级（含）以下等级外，每一个信用等级可用“+”、“-”符号进行微调，表示略高或略低于本等级。详见下表：

信用等级设置	含 义
AAA	偿还债务的能力极强，基本不受不利经济环境的影响，违约风险极低
AA	偿还债务的能力很强，受不利经济环境的影响不大，违约风险很低
A	偿还债务能力较强，较易受不利经济环境的影响，违约风险较低
BBB	偿还债务能力一般，受不利经济环境影响较大，违约风险一般
BB	偿还债务能力较弱，受不利经济环境影响很大，违约风险较高
B	偿还债务的能力较大地依赖于良好的经济环境，违约风险很高
CCC	偿还债务的能力极度依赖于良好的经济环境，违约风险极高
CC	在破产或重组时可获得保护较小，基本不能保证偿还债务
C	不能偿还债务

附件 4-2 评级展望设置及其含义

联合资信评级展望是对信用等级未来一年左右变化方向和可能性的评价。联合资信评级展望含义如下：

评级展望设置	含 义
正面	存在较多有利因素，未来信用等级提升的可能性较大
稳定	信用状况稳定，未来保持信用等级的可能性较大
负面	存在较多不利因素，未来信用等级调低的可能性较大
发展中	特殊事项的影响因素尚不能明确评估，未来信用等级可能提升、降低或不变

附件 4-3 中长期债券信用等级设置及其含义

联合资信中长期债券信用等级设置及含义同主体长期信用等级。

联合资信评估有限公司关于 北大方正集团有限公司 2019 年度第一期中期票据的跟踪评级安排

根据相关监管法规和联合资信有关业务规范，联合资信将在本期债项信用等级有效期内持续进行跟踪评级，跟踪评级包括定期跟踪评级和不定期跟踪评级。

北大方正集团有限公司应按联合资信跟踪评级资料清单的要求及时提供相关资料。联合资信将在本期债项评级有效期内每年至少完成一次跟踪评级，在企业年报披露后 3 个月内发布跟踪评级报告。

北大方正集团有限公司或本期债项如发生重大变化，或发生可能对北大方正集团有限公司或本期债项信用等级产生较大影响的重大事项，北大方正集团有限公司应及时通知联合资信并提供有关资料。

联合资信将密切关注北大方正集团有限公司的经营管理状况、外部经营环境及本期债项相关信息，如发现北大方正集团有限公司出现重大变化，或发现存在或出现可能对北大方正集团有限公司或本期债项信用等级产生较大影响的事项时，联合资信将就该项进行必要调查，及时对该项进行分析，据实确认或调整信用评级结果。

如北大方正集团有限公司不能及时提供跟踪评级资料，导致联合资信无法对北大方正集团有限公司或本期债项信用等级变化情况做出判断，联合资信可以终止评级。

联合资信将指派专人及时与北大方正集团有限公司联系，并按照监管要求及时出具跟踪评级报告和结果。联合资信将按相关规定报送及披露跟踪评级报告和结果。