

# 信用等级公告

联合[2015] 2488号

联合资信评估有限公司通过对辽宁成大股份有限公司及其拟发行的 2016 年度第一期中期票据的信用状况进行综合分析和评估，确定

辽宁成大股份有限公司

主体长期信用等级为

AA

辽宁成大股份有限公司

2016 年度第一期中期票据的信用等级为

AA

特此公告。

联合资信评估有限公司

二零一五年十二月十四日



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

电话：(010) 85679696

传真：(010) 85679228

邮编：100022

网址：www.lhratings.com

# 辽宁成大股份有限公司

## 2016 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：AA  
评级展望：稳定  
本期中期票据信用等级：AA

本期中期票据发行额度：10 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：偿还银行贷款

评级时间：2015 年 12 月 10 日

### 财务数据

项 目	2012 年	2013 年	2014 年	15 年 9 月
资产总额 (亿元)	159.15	178.91	202.81	250.60
所有者权益 (亿元)	110.51	118.48	148.90	194.76
长期债务 (亿元)	0.49	13.00	23.66	10.00
全部债务 (亿元)	27.87	35.93	33.61	36.97
营业收入 (亿元)	102.94	103.34	92.39	65.33
利润总额 (亿元)	9.60	11.39	10.53	15.76
EBITDA (亿元)	12.24	14.37	13.74	--
经营性净现金流 (亿元)	0.15	3.33	4.26	-1.61
营业利润率 (%)	15.22	13.73	16.79	19.36
净资产收益率 (%)	7.60	8.35	6.48	--
资产负债率 (%)	30.56	33.78	26.58	22.28
全部债务资本化比率 (%)	20.14	23.27	18.42	15.95
流动比率 (%)	115.79	125.28	178.48	140.83
全部债务/EBITDA (倍)	2.28	2.50	2.45	--
EBITDA 利息倍数 (倍)	11.51	9.82	5.89	--
EBITDA/本期中期票据 (倍)	1.22	1.44	1.37	--

注：1. 短期债务及全部债务相关指标计算包含计入“其他流动负债”科目的超短期融资券；2. 2015 年前三季度财务数据未经审计。

### 分析师

董 征 刘 哲  
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)

Http: //www.lhratings.com

### 评级观点

辽宁成大股份有限公司（以下简称“公司”）是一家集生物制药、商贸流通、金融服务、能源开发等多业并举的上市公司，联合资信评估有限公司（以下简称“联合资信”）对公司的评级反映了其在品牌知名度、生物制药、股权投资等方面具备的综合优势。同时联合资信也关注到国际油价持续低位运行、公司商品流通和贸易板块盈利能力弱、能源开发项目部分停产等因素对公司信用水平可能带来一定的影响。

2015 年，广发证券 H 股上市，公司作为其大股东之一，净资产得到提升，该股权投资资产优质，增值明显。公司发展规划重点集中在生物制药、医药连锁以及能源开发领域，公司在生物疫苗和医药连锁领域拥有较高的品牌知名度和竞争实力。联合资信对公司的评级展望为稳定。

本期中期票据无担保，公司经营活动现金流入量对本期中期票据覆盖程度较高，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很低，安全性很高。

### 优势

1. 公司生物疫苗产品品牌知名度高、市场份额大，盈利能力强；医药连锁产业规模较大，在辽宁地区具有较强的竞争优势。
2. 2015 年广发证券 H 股上市，公司净资产得到提升；证券行业业绩大幅提升，公司股权投资增值显著。
3. 公司债务负担较轻，财务弹性良好。
4. 公司 EBITDA 和经营活动现金流入量对本期中票覆盖程度较高。

### 关注

1. 国际原油价格大幅下降并保持持续低位运行，公司成大弘晟项目停产，新疆宝明页岩油项目将面临一定经营压力。
2. 公司贸易板块规模有所下降，盈利能力较弱。
3. 公司盈利水平对投资收益依赖程度高。

## 信用评级报告声明

一、除因本次评级事项联合资信评估有限公司（联合资信）与辽宁成大股份有限公司构成委托关系外，联合资信、评估人员与辽宁成大股份有限公司不存在任何影响评级行为独立、客观、公正的关联关系。

二、联合资信与评估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。

三、本信用评级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，未因辽宁成大股份有限公司和其他任何组织或个人的不当影响改变评级意见。

四、本信用评级报告用于相关决策参考，并非是某种决策的结论、建议等。

五、本信用评级报告中引用的企业相关资料主要由辽宁成大股份有限公司提供，联合资信不保证引用资料的真实性及完整性。

六、辽宁成大股份有限公司 2016 年度第一期中期票据信用等级自本期中期票据发行之日起至到期兑付日有效；根据跟踪评级的结论，在有效期内该中期票据的信用等级有可能发生变化。

## 一、主体概况

辽宁成大股份有限公司（以下简称“成大股份”或“公司”）是在改组具有 40 多年经营历史的国有外贸专业公司辽宁省针棉毛织品进出口公司的基础上成立的股份有限公司。公司于 1993 年 6 月经辽宁省经济体制改革委员会辽体改发[1993]147 号文批准以定向募集方式设立。在辽宁省工商行政管理局注册登记，取得 210000004919553 号企业法人营业执照。1996 年 8 月 6 日，公司经中国证监会批准首次向社会公众发行人民币普通股 12000000 股，并于同年 8 月 19 日在上海证券交易所挂牌上市交易。经公开发行、送转股、股票期权行权、股权激励及非公开发行等措施实施后，截至 2015 年 9 月底，公司注册资本由定向募集前的 0.50 亿元增至 15.30 亿元。根据辽宁省人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称“辽宁省国资委”）下发的辽国资产权〔2015〕100 号文件，辽宁省国资委持有的辽宁成大集团有限公司 100% 国有股权已经无偿划转至辽宁省国有资产经营有限公司持有。截至 2015 年 9 月底，辽宁成大集团有限公司持有公司 11.11% 的股权，为公司控股股东，辽宁省国有资产经营有限公司持有辽宁成大集团有限公司 100% 的股权，公司实际控制人为辽宁省国资委。

公司经营范围：自营和代理货物及技术进出口，经营进料加工和“三来一补”业务，开展对销贸易和转口贸易，承包本行业境外工程和境内国际招标工程，上述境外工程所需的设备、材料出口；对外派遣本行业工程、生产及服务行业的劳务人员，农副产品收购（粮食除外），化肥连锁经营，中草药种植，房屋租赁，经营预包装食品（酒类批发），仓储服务。煤炭批发经营。

截至 2015 年 9 月底，公司拥有直接控股和间接控股子公司 28 家、参股公司 7 家，总部设有总裁办公室、规划发展部、投资与资产

管理部、人力资源管理部、财务会计部、风险管理部、证券部和国际合作部等 8 个职能部门（见附件 1-2）。

截至 2014 年底，公司资产（合并）总计 202.81 亿元，所有者权益合计 148.90 亿元（其中包含少数股东权益 14.32 亿元）；2014 年公司实现营业收入 92.39 亿元，利润总额 10.53 亿元。

截至 2015 年 9 月底，公司资产（合并）总计 250.60 亿元，所有者权益合计 194.76 亿元（其中包含少数股东权益 13.06 亿元）；2015 年 1~9 月，公司实现营业收入 65.33 亿元，利润总额 15.76 亿元。

公司注册地址：辽宁省大连市人民路 71 号，法定代表人：尚书志。

## 二、本期中期票据概况

公司计划于 2016 年注册 40 亿元的中期票据，并计划于 2016 年发行第一期中期票据（以下简称“本期中期票据”），本期发行 10 亿元，存续期限 3 年。募集资金将全部用于偿还银行借款。

本期中期票据无担保。

## 三、宏观经济和政策环境

2014 年，中国国民经济在新常态下保持平稳运行，呈现出增长平稳、结构优化、质量提升、民生改善的良好态势。初步核算，全年国内生产总值 636463 亿元，按可比价格计算，比上年增长 7.4%。增长平稳主要表现为，在实现 7.4% 的增长率的同时还实现城镇新增就业 1322 万，调查失业率稳定在 5.1% 左右，居民消费价格上涨 2%。结构优化主要表现为服务业比重继续提升；以移动互联网为主要内容的新产业、新技术、新业态、新模式、新产品不断涌现，中国经济向中高端迈进的势头明显；最终消费的比重提升，区域结构及收入结构继续改



善。质量提升主要表现为全年劳动生产率提升、单位GDP的能耗下降。民生改善主要表现为全国居民人均可支配收入扣除物价实际增长8%，城镇居民人均可支配收入实际增长6.8%，农村居民人均可支配收入实际增长9.2%。

从消费、投资和进出口情况看，2014年，市场销售稳定增长，固定资产投资增速放缓，进出口增速回落。社会消费品零售总额262394亿元，比上年名义增长12.0%（扣除价格因素实际增长10.9%）。固定资产投资（不含农户）502005亿元，比上年名义增长15.7%（扣除价格因素实际增长15.1%）。全年进出口总额264335亿元人民币，比上年增长2.3%。

2014年，中国继续实施积极的财政政策。全国一般公共预算收入140350亿元，比上年增长11140亿元，增长8.6%。其中，中央一般公共预算收入64490亿元，比上年增长4292亿元，增长7.1%；地方一般公共预算收入（本级）75860亿元，比上年增长6849亿元，增长9.9%。一般公共预算收入中的税收收入119158亿元，同比增长7.8%。全国一般公共预算支出151662亿元，比上年增长11449亿元，增长8.2%。其中，中央本级支出22570亿元，比上年增长2098亿元，增长10.2%；地方财政支出129092亿元，比上年增长9351亿元，增长7.8%。

2014年，中国人民银行继续实施稳健的货币政策，综合运用公开市场操作、短期流动性调节工具（SLO）、常备借贷便利（SLF）等货币政策工具，创设中期借贷便利（MLF）和抵押补充贷款工具（PSL）；非对称下调存贷款基准利率；两次实施定向降准。稳健货币政策的实施，使得货币信贷和社会融资平稳增长，贷款结构继续改善，企业融资成本高问题得到一定程度缓解。2014年末，广义货币供应量M2余额同比增长12.2%；人民币贷款余额同比增长13.6%，比年初增加9.78万亿元，同比多增8900亿元；全年社会融资规模为16.46万亿元；12月份非金融企业及其他部门贷款加权平

均利率为6.77%，比年初下降0.42个百分点。

2015年，中国经济下行压力依然较大。李克强总理的政府工作报告指出，2015年经济社会发展的主要预期目标是GDP增长7.0%左右，居民消费价格涨幅3%左右，城镇新增就业1000万人以上，城镇登记失业率4.5%以内，进出口增长6%左右。2015年是全面深化改革的关键之年，稳增长为2015年经济工作首要任务，将重点实施“一带一路”、京津冀协同发展、长江经济带三大战略。三大战略的推进势必拓展中国经济发展的战略空间，并将带动基础设施建设等投资，从而对经济稳定增长起到支撑作用。

#### 四、行业及区域经济环境

##### 生物制药行业

公司生物制药板块主要经营产品为成大速达人用狂犬病疫苗与成大利宝乙脑疫苗。

据美国IMS医药咨询公司估算，2009年全球疫苗类药品销售已经达到380亿美元，成为仅次于单克隆抗体（400亿美元）的第二大类生物药品，且疫苗类药物近年来的复合增长率超过20%，远远超过了全球医药市场5-7%的扩张速度。中国疫苗销售金额在近几年也呈现迅速增长，拥有良好的增长空间。

由于禽流感、SARS及最近乙肝疫苗新生儿致死等的影响，中国对疾病预防机构的建设、监管、完善疾病预防控制体系建设更加重视，政府扶持力度不断增强，对企业不仅给予宽松的政策空间，还将给予税收、融资、贷款等优惠措施来扶持疫苗的生产和科研。受到国家扩大计划免疫范围和婴儿出生率的提升的影响，中国疫苗市场已成为全球增长最快的市场之一，I类（甲肝疫苗、乙肝疫苗、乙型肝炎疫苗、脊髓灰质炎疫苗和流感疫苗）与II类疫苗（流感疫苗、狂犬疫苗、水痘疫苗、肺炎疫苗及B型流感嗜血杆菌（Hib）结合疫苗）市场分别保持15%与20%左右的增速，至2014年将分别达到100亿与230亿左右的市场

规模。I 类疫苗最重要的市场是每年新出生人口。从 20 世纪 50 年代开始，中国在全国范围内免费给儿童接种一类疫苗。但是目前中国的儿童死亡率与高收入国家相比仍有较大差距。因此计划免疫品种未来仍有可能扩充，I 类疫苗市场尚有扩张潜力。II 类疫苗市场规模上，中国国与先进国家相比有一定的差距。从公民自费接种疫苗的比例上来看，国内大大低于发达国家。以流感疫苗为例，发达国家接种比例普遍在 20% 以上，而中国这一比例在 2% 以下。即使在 2009 年甲型 H1N1 流感爆发，国家免费为公民接种甲流疫苗的背景下，国内的流感疫苗接种率也未超过 10%。所以，随着人均收入的提高和防疫意识的普及，二类疫苗市场的扩张潜力巨大。

2011 年 11 月 26 日，国务院常务会议讨论并通过了《疫苗供应体系建设规划》，到 2015 年，初步建成满足全国经济社会发展需要的疫苗供应体系，实现常态必保，应急能力大幅提升；到 2020 年，疫苗供应体系进一步健全完善，具备与发达国家同步应对突发和重大疫情的实力。中央财政对扩大国家免疫规划所需疫苗等给予支持，重点项目安排投资规模约 94 亿元。

基于中国医疗保健体系的架构和管理，疫苗市场分为计划免疫疫苗市场与有价疫苗市场，俗称“计划内”与“计划外”，大致为 7:3。计划免疫疫苗由政府招标采购，价格低廉，利润不高，市场基本稳定，目前主要由国内疫苗生产商供应；有价疫苗是指未列入国家计划免疫范畴的、接种者自愿选择的自费疫苗。由于消费者自费接种，该类疫苗价格高，利润也高，包括近年扩大使用的儿童及成人疫苗，还有用于特定人群的狂犬病疫苗、流行性出血热疫苗等，基本由国际疫苗巨头控制。

中国疫苗企业主要由内资疫苗企业和外资疫苗企业组成。内资疫苗企业包括中国生物技术集团下的六大生物制品研究所、中国医学科学院医学生物学研究所等，以及上市企业华

兰生物、成大生物，重庆智飞等；外资企业以葛兰素史克和赛诺菲-巴斯德为主。

尽管国产疫苗在价格上具有竞争优势，但国产疫苗在生产工艺等关键技术及研发能力上与国际先进水平相比仍有一定的差距。流通环节上，对疫苗的运输和保持都有一套严格到苛刻的标准，而国内疫苗在流通环节中设备基本具备，冷链运输保存环节存在一定隐患。

《药品生产质量管理规范(2010 年修订)》(下称新版 GMP)已于 2010 年 10 月 19 日经卫生部部务会议审议通过，自 2011 年 3 月 1 日起施行，特别是对无菌制剂和原料药的生产方面提出了很高的要求。新版 GMP 认证有两个时间节点：药品生产企业血液制品、疫苗、注射剂等无菌药品的生产，应在 2013 年 12 月 31 日前达到新版药品 GMP 要求；其他类别药品的生产均应在 2015 年 12 月 31 日前达到新版药品 GMP 要求。未达到新版药品 GMP 要求的企业(车间)，在上述规定期限后不得继续生产药品。新版 GMP 认证将进一步提高疫苗行业生产规范及质量标准。

### (1) 狂犬病疫苗

狂犬病是由狂犬病毒引起的一种急性传染病，传播途径主要是带毒咬伤、抓伤。目前，全球每年因患狂犬病死亡人数在 3-5 万人，中国每年犬伤患者大约 4000 万人次，仅次于印度，位居全球第二。狂犬病疫苗属于二类疫苗，目前中国狂犬疫苗市场规模为 1300-1400 万人份，其中，城市 560 万人份，主要重视产品的质量、品牌、价格等；农村容量 800 万人份，价格是最关键因素。

供给方面，中国生产狂犬疫苗的企业主要有诺华和赛诺菲-巴斯德 2 家外资企业，以及成大生物、长春长生生物科技股份有限公司、大连汉信生物制药有限公司、福尔生物制药有限公司以及河南普新生物工程有限公司等 14 家国内企业。目前，国内狂犬病疫苗生产技术主要是手工操作的转瓶工艺，产量低，成本高，质量差，因此，除成大生物外其他国内产品都

在低端市场进行激烈的价格战，只有进口产品长期垄断中国一线城市市场和二线城市的高端市场。随着 2010 年版《中国药典》中对狂犬疫苗规定的质量指标与国际完全接轨，将导致落后的技术工艺因无法达到国家要求而逐步被迫退出市场。竞争对手的减少，竞争产品数量的降低，都给成大速达人用狂犬病疫苗带来了前所未有的市场发展机会。另外，成大速达在国内率先推出新的免疫程序，与传统的 5 针（就诊 5 次，每次 1 针）法相比，减少 2 次就诊时间（就诊 3 次，第一次 2 针，后两次 1 针），减少 1 针接种，从而减低患者接种痛苦，节约患者时间，由此产生的竞争优势会持续给成大带来市场份额。2014 年，成大生物狂犬病疫苗销量 636 万人份，继续保持了市场的龙头地位。

## (2)乙脑疫苗

乙脑主要是蚊虫传播的病毒性脑炎，病死率、致残率都比较高，在蚊虫比较活跃的东南亚、非洲等发展中国家，乙脑的发病率居高不下，严重威胁儿童的成长和智力发育。

乙脑疫苗是中国首个获得外国政府注册许可的自主知识产权疫苗产品，各项安全性指标位于世界领先水平。目前，中国乙脑疫苗市场总需求 4000 万人次，其中一类乙脑疫苗（减毒活疫苗<sup>1</sup>）总市场容量大约 3000 万人次，二类乙脑疫苗（灭活疫苗<sup>2</sup>）总市场容量约 1000 万人次。

供给方面，目前，国际上乙脑疫苗生产企业仅有奥地利的 Intercell 公司，生产乙脑灭活疫苗，提供给发达国家使用。中国乙脑疫苗生产企业主要有 7 家，其中 3 家生产减毒活疫苗，年产能近亿支；4 家生产灭活疫苗，年产能共计 5000 万支。根据《国家扩大免疫规划》规

定，减毒活疫苗为政府采购的一类疫苗产品，灭活疫苗只能作为二类疫苗销售。二类疫苗的总市场容量小，市场规模小，因此短期内乙脑灭活疫苗销售受到制约。长期来看，灭活疫苗凭借其更高的安全性，特别是不含抗生素防腐剂（2010 年版《中国药典》规定了非常严格的安全性指标如抗生素残留、防腐剂含量等），符合国际领先疫苗的发展趋势，未来销售前景良好。

## 医药流通行业

### 1. 行业现状

从经营模式看，目前医药流通企业可以分为批发（调拨）和纯销（包含对医疗终端、零售终端和居民的销售）两种，纯销业务因为配送费率较高，毛利率一般可以达到 6~8%，下游客户主要以医院客户为主，回款周期相对较长，一般在 3~6 个月以上；调拨业务毛利率相对纯销业务较低，一般在 4% 以下，回款周期相对较短。

从集中度看，根据 2011 年颁布的《全国药品流通行业发展规划纲要(2011-2015)》，至 2015 年要形成一至三家年销售额过千亿的全国性大型医药商业集团，20 家年销售额过百亿的区域性药品流通企业；药品批发百强企业年销售额占药品批发总额 85% 以上。2013 年前 100 位药品批发企业主营业务收入占同期全国医药市场总规模为 64.3%，比上年提高 0.3 个百分点，其中前三位药品批发企业占 29.7%，比上年提高 0.9 个百分点；主营业务收入 100 亿元以上的批发企业占同期全国医药市场总规模的 44.5%，比上年提高 3 个百分点，50-100 亿元之间的批发企业占 6.4%，与上年基本持平，10-50 亿元之间的批发企业占 13.1%，比上年下降 3 个百分点。2013 年公布的新修订《药品经营质量管理规范》（简称 GSP）对药品仓储、运输、购销全链条提出了更高要求，并于 2013 年 6 月正式实施，过渡期截至 2016 年，过渡期之后仍未达标的企业药品经营活动

<sup>1</sup> 减毒活疫苗是指病原体经过甲醛处理后，A 亚单位（毒性亚单位）的结构改变，毒性减弱，但 B 亚单位（结合亚单位）的活性保持不变，及保持了抗原性的一类疫苗。

<sup>2</sup> 灭活疫苗是指先对病毒或细菌培养，然后用加热或化学剂（通常是福尔马林）将其灭活的一类疫苗。



将被停止。新版 GSP 的实施将有利于进一步提高行业集中度。总体看，中国医药流通行业基本形成了三大版图，全国性大型企业已具雏形，中型企业区域化布局，小型企业面临较大的生存压力。

从销售终端看，药品销售主要有医院市场、零售终端和基层卫生机构（包括农村药品供应网点、社区卫生服务站和乡镇卫生院）三大终端市场，其中医院市场居于主要地位，占据一半以上的市场份额。

## 2. 行业关注

### 物流管理

从医药零售业的经营流程看，物流包括需求预测、定单服务、客户服务、分销配送、物料采购、存货控制、仓库管理以及退货处理等。物流管理的最终目标是保证客户所需产品的可得性，其管理的核心是对存货资产的管理。一般而言，企业存货的价值占企业总资产的 25% 左右，占流动资产的 50%，因此控制存货的数量和份额，提高存货的流动性，就成为医药连锁企业物流管理的首要工作，它会给企业带来“第三类利润”（主要是能大幅降低营销费用、坏帐等）。从美国医药零售连锁业的发展看，除货架上摆设的药品，各连锁分店已达到零库存，而中国连锁分店基本每家都有自己的小仓库。未来，在物流管理方面具有竞争力的医药连锁企业有望进一步巩固其与供应商和制造商的联盟关系，逐步实现“最少的库存，最快的速度，最低的营运成本”，从而提高整体竞争能力。

### 药店的选址以及地理分布

零售药店的经营成功在很大程度上取决于选址，布点首先一定要针对目标人群，其次要着眼于城市的发展。从全国的角度而言，开发农村以及城镇等新兴市场潜力不可忽视，目前农村人口与城市人口的比例是 8: 1，而药品的消费是 1: 8，农村的用药潜力有待进一步开发。从城市的角度而言，选择合适的区域尤为

重要，要注重社区和商业区的布点，采用灵活方式如社区店、独立店、店中店等形式经营。由于医院作为销售的主渠道，医院附近往往是最有利的地点。

## 3. 行业政策

近年，新医改政策密集推出并逐步向纵深推进。总体看，医疗改革仍是主线，其推动的基本药物目录、全国医保目录，公立医院改革等政策，将促进医药需求量增长和支付制度的改进，基本药物目录品种放量增长、医药行业产业结构调整、医药行业“十二五”规划和公立医院改革将对医药行业产生结构性和全面的促进作用。

2013 年 2 月，国务院办公厅发布了《关于巩固完善基本药物制度和基层运行新机制的意见》，指出在经济技术标评审中，对药品质量、生产企业的服务和信誉等进行全面审查，将企业通过《药品生产质量管理规范（2010 年版）》（GMP）认证作为质量评价的重要指标。该意见强调新版 GMP 标准的重要性，有利于行业的升级与重组。

2013 年 2 月，食品药品监督管理局发布了《关于深化药品审评审批改革进一步鼓励药物创新的意见》，指出进一步加快创新药物审评，实行部分仿制药优先审评，加强药物临床试验质量管理，鼓励研制儿童用药，制定配套措施，注重协调配合。

2013 年 3 月，卫生部发布了 2012 年版《国家基本药物目录》，其中指出药品品种扩容，新版基药目录在原来 09 版 307 种的基础上扩容至 500 多种，中西药各增加 100 种左右新版基药。目录适用范围不仅限于基层使用，亦扩展至二、三级医院并明确使用比例。注重与医保（新农合）支付能力相适应，确保基本药物较高的比例报销。

## 4. 行业发展

从短期看，各级政府将逐渐加大对医改的

资金支持，政府投入的加大将有效拉动未来医药医疗需求。从中期看，新医改政策的集中实施将会对医药行业产生深远影响，医药市场持续扩容、行业资源向龙头企业聚拢以及市场向基层倾斜这三大政策效应将逐步显现。原料药方面，国家无论从税收、产业结构调整、外商企业投资政策等各方面，均支持民族工业、鼓励创新。随着《制药业环保新标准》和《国家环境保护标准》的先后出台，预计未来原料药厂的环保成本将不断加大。

总体看，各项行业政策的出台和实施，使医药企业在研发、生产等各环节上的运作方式都面临重大调整，行业资源将进一步向优势企业集中，行业进入门槛将提高，产业结构的调整优化将加快，对行业的未来发展将产生深远影响。

## 贸易行业

### 1. 国际贸易

近年来，在世界经济复苏明显放缓，国内经济下行压力加大的形势下，中国外贸进出口增速明显放缓。海关统计数据显示，2014年，中国进出口总值达到4.30万亿美元，扣除汇率因素同比增长3.46%，增速较2013年回落4.14个百分点，其中出口2.34万亿美元，同比增长6.05%；进口1.96万亿美元，同比增长0.53%；贸易顺差3824.58亿美元，同比扩大47.24%。总体看，2014年对外贸易增速出现回落。

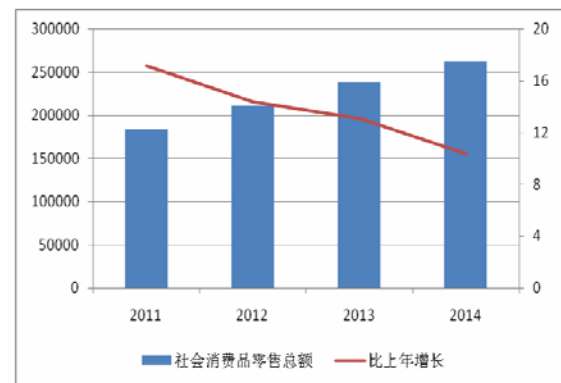
2011-2014年中国采取了一系列措施，如保持出口退税和加工贸易政策稳定，增强出口信贷和信用保险支持，推进跨境贸易人民币结算，支持企业巩固传统市场、开拓新兴市场等，保证了中国外贸较快发展，同时也关注到受国际需求放缓和国内成本上升等因素制约，中国未来的贸易环境将不容乐观。人民币汇率波动加剧，中小企业经营困难增多，中国外贸出口增长空间受到抑制。上述因素都将给中国外贸进出口保持平稳较快增长带来严峻挑战。

### 2. 国内贸易

近年来，中国经济规模保持不断扩大的良好态势，刺激国内贸易稳步发展。根据国家统计局数据，2014年国内生产总值636463亿元，同比增长7.4%；同期，2014年全年社会消费品零售总额262394亿元，同比增长12.0%，扣除价格因素，实际增长10.9%，增速均出现同比下滑。2015年1~9月份，社会消费品零售总额216080亿元，同比增长10.5%。其中，限额以上单位消费品零售额101089亿元，增长7.5%。

图1 社会消费品零售总额及增长率情况

(单位：亿元、%)



资料来源：Wind 资讯

整体看，中国消费市场较低的起点，经济发展将会有力促进中国庞大内需的释放，内贸行业将迎来较好的发展机遇；但行业发展也会促使竞争更为激烈，对于行业内公司的资金、货源、物流网络和管理等方面形成更大的综合性挑战。

### 3. 行业政策

中国对于具有全局性影响的自由贸易区协定进行大力扶持。中国已经与东盟、新西兰等6个国家和地区签订了自贸协定，与澳大利亚等6个国家和地区的自贸协定也正在商谈之中。具有战略意义的自贸协定以及配合战术层面的关税、产业政策将进一步拓展贸易空间，降低关税壁垒，推进外贸行业的发展。

国内贸易方面，2012年9月，国务院办公厅发布了“关于印发国内贸易发展“十二五”规

划的通知”（国办发（2012）47号），该“十二五”规划指明未来五年主要目标是统筹国内贸易协调发展，建立和完善现代商品流通体系，促进内贸领域服务行业大发展，全面提高流通企业竞争力，大办推进流通现代化，保障国内市场稳定运行营造规范有序的市场环境，深化国内贸易的改革开放。此内贸规划出台后，将有望从政策上加大对消费的开拓力度，形成扩大消费的长效机制，更好地服务经济结构调整转型。

2013年9月29日，中国（上海）自由贸易试验区正式挂牌成立；2015年4月21日，中国（厦门）自由贸易实验区挂牌成立；这是在新形势下深入推进改革开放的重大举措。根据《中国（上海）自由贸易试验区总体方案》（国发〔2013〕38号）要求，自贸区按照先行先试、风险可控、分步推进、逐步完善的方式，把扩大开放与体制改革相结合、把培育功能与政策创新相结合，形成与国际投资、贸易通行规则相衔接的基本制度框架。经过两至三年的改革试验，加快转变政府职能，积极推进服务业扩大开放和外商投资管理制度改革，大力发展总部经济和新型贸易业态，加快探索资本项目可兑换和金融服务业全面开放，探索建立货物状态分类监管模式，努力形成促进投资和创新的政策支持体系，着力培育国际化和法治化的营商环境，力争建设成为具有国际水准的投资贸易便利、货币兑换自由、监管高效便捷、法制环境规范的自由贸易试验区，为中国扩大开放和深化改革探索新思路和新途径，更好地为全国服务。

中国正在积极推进的自由贸易园区战略和“一带一路”建设，有望成为中国外贸新常态的方向和驱动因素。商务部部长高虎城表示，2015年，商务部要加快培育外贸竞争新优势，落实加快自贸区建设的决心，谋划构筑立足周边、辐射“一带一路”、面向全球的自由贸易区网络。公司地处厦门自贸区，可充分享受政策带来的好处。

未来，随着贸易行业竞争的日益剧烈，贸易行业的发展趋势要求贸易企业由简单中间商向综合服务商转型。贸易企业通过提供物流、仓储、信息等综合服务获得新的生存支点，服务链的延伸成为未来的发展趋势，在新的竞争格局下资金实力雄厚、业务规模大、专业性强、管理水平高的公司在提供综合服务方面更具有优势，而中小贸易企业则由于综合服务能力欠缺而制约其未来的发展。

### 油页岩行业

油页岩是一种蕴藏量十分丰富但几乎还未被很好利用的矿产资源。一般地，国际上常以每吨油页岩能产出0.25bbl（即0.034吨）以上页岩油的油页岩称为“油页岩矿”，或者将产油率高于4%者的油页岩称为矿。中国将含油率在5%以上的油页岩定为富矿，并计算储量；含油率在5%以下的油页岩定为贫矿，不计算储量；也有将油页岩产油率低于6%者定为贫矿，高于10%者定为富矿。油页岩矿是一种多用途的矿产资源，不仅可以提取页岩油，加工炼制汽、煤、柴油等石油产品，油页岩的颗粒和粉末以及干馏后的页岩半焦可燃烧产气发电，其页岩灰还可以做水泥等建筑材料或用于矿井回填等。

#### 1. 行业概况

##### 世界油页岩分布及利用概况

全世界油页岩蕴藏的页岩油资源量大体有3662亿吨，比传统石油资源量至少多50%左右。19世纪时，油页岩的年产规模达百万吨；20世纪早期，由于汽车、卡车的出现，油页岩作为运输燃料被大量的开采；到1966年，原油被大量开采利用，取代油页岩作为主要矿物能源。随着世界能源需求的不断增长和石化资源的日渐枯竭，油页岩再次受到关注。目前，油页岩的利用更加广泛，爱沙尼亚、巴西、中国、以色列、澳大利亚、德国等国对油页岩的利用已经扩展到发电、取暖、提炼页岩油、制造水泥、生产化学药品、合成建筑材料以及研



制土壤增肥剂等各个方面。

油页岩产量高的国家主要有爱沙尼亚、俄罗斯、巴西、中国和德国。爱沙尼亚是世界油页岩开发利用程度最高的国家。2002年，爱沙尼亚油页岩的产量达1230万吨，约占世界产量的75%。爱沙尼亚有4个装机容量为2967MW的油页岩发电厂，它们也是世界上装机容量最大的油页岩发电厂。

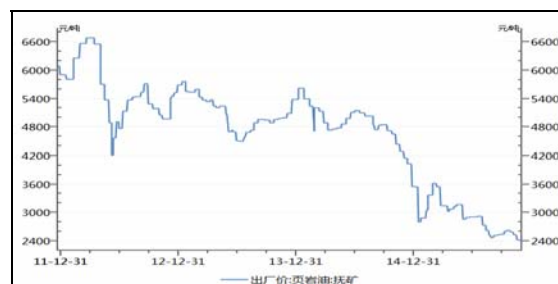
### 中国油页岩分布及利用概况

中国油页岩资源较丰富，石炭系、第三系都有产出，但主要产于第三系。据EIA统计，中国油页岩资源储量为7199亿吨，折合成页岩油约为476亿吨，仅次于美国、巴西和爱沙尼亚，居世界第四位。

中国油页岩的分布比较广泛，但分布不均匀，主要分布于内蒙古、山东、山西、吉林、黑龙江、陕西、辽宁、广东、新疆等9省。由于勘探程度较低，目前仅在14个省（区）计算了探明储量，其中吉林、辽宁和广东的储量较多，合计约占全国探明储量的90%以上。吉林省油页岩总地质储量有499亿吨。已列入储量表的有7处矿床，总保有储量174.5亿吨，占全国油页岩储量的55%，居第一位。油页岩产地比较集中，主要分布在农安、桦甸、罗子沟三个地区。

中国油页岩综合开发利用时间比较早，但开采规模不大，主要省份有吉林省、辽宁省和广东省。由于生产成本较高，油页岩的开发规模逐渐萎缩，开采与提炼和勘查基本停滞；2000年以来，随着石油需求的快速增长和油价的持续走高，油页岩产业开始复苏。目前国内油页岩开发主体为抚顺矿业集团和辽宁成大。2014年以来，受国际油价大幅下降影响，国内页岩油价格大幅下降，2015年1~6月，抚顺矿业集团页岩油平均价格在3153元/吨，2015年下半年，价格持续下探至3000元/吨以下，2015年11月30日，抚顺矿业集团页岩油价格为2416元/吨。

图2 近年抚顺矿业集团页岩油出厂价格情况



资料来源: Wind 资讯

但与此同时，值得关注的是油页岩生产占用了大量水资源，并对地下水资源造成污染，此外，直燃油页岩发电模式产生的温室气体二氧化碳、硫和烟尘甚至高于燃煤发电。因此，油页岩开发对环境的影响值得进一步关注。

## 2. 行业政策

2011年3月，国家发改委公布《产业结构调整指导目录（2011年本）》，鼓励页岩气、油页岩、油砂、天然气水合物等非常规资源勘探，体现了国家鼓励综合利用发展的政策导向。随着传统资源短缺问题日益严重，油页岩开发工业在未来将会获得较大支持和较快发展。

## 3. 行业发展

综合开发利用油页岩，既可局部缓解国内石油、电力短缺状况，又能充分发挥国内油页岩资源的潜力，符合国家可持续发展油气资源战略和节约能源的方针政策，其综合利用前景广阔，开发价值巨大。但目前受国际油价低位运行影响，国内油页岩开发处于微利或亏损状态，油页岩开发经济价值不高。未来随着油价的回升以及国内油页岩技术的不断提升，开采成本的不断降低，将促进国内油页岩产业进一步发展。

## 区域经济

公司地处辽宁省大连市。大连市是辽宁省重要的沿海港口城市，也是全国14个沿海开放城市之一。2014年，大连市国民经济保持平稳增长，全市实现地区生产总值7655.6亿元，

比上年增长 5.8%。其中,第一产业增加值 441.8 亿元,增长 2.9%;第二产业增加值 3696.5 亿元,增长 5%;第三产业增加值 3517.2 亿元,增长 7%。三次产业结构由上年的 6:49:45 调整为 5.8:48.3:45.9,对经济增长的贡献率分别为 2.8%、44.8%和 52.4%。人均生产总值 109939 元,按年平均汇率折算为 17996 美元。

2014 年全年大连社会消费品零售总额 2828.4 亿元,比上年增长 12%。其中,批发业零售额 319.5 亿元,增长 10.4%;零售业零售额 2227.7 亿元,增长 12%;住宿业零售额 34.3 亿元,增长 7.4%;餐饮业零售额 246.9 亿元,增长 14%。在限额以上批发和零售业零售额中,通过互联网实现的零售额增长 165%;中西药品类增长 18.2%,服装鞋帽针纺织品类增长 6.2%,五金电料类增长 27.2%,石油及制品类增长 13.1%。销售汽车 19.2 万辆,销售额 319.4 亿元,分别比上年增长 6.4%和 6%。其中新车 13.5 万辆,销售额 256.6 亿元,分别增长 7.4%和 3.4%。

2014 年全年大连地区(含中央、省公司)进出口总额按人民币计算为 4044.38 亿元,比上年下降 5.4%。其中,进口 2184.24 亿元,增长 12%;出口 1860.14 亿元,下降 20%。按美元计算进出口总额为 657.74 亿美元,比上年下降 4.4%。其中,进口 355.49 亿美元,增长 13.2%;出口 302.25 亿美元,下降 19.3%。大连市自营进出口总额(下同) 645.78 亿美元,增长 7.1%(全口径下降 4.5%)。其中,进口 350.96 亿美元,增长 13.6%;出口 294.82 亿美元,增长 0.3%(全口径下降 19.8%)。机电产品出口 134.1 亿美元,下降 9.2%,占 45.5%。一般贸易出口 118.46 亿美元,增长 25.5%,占 40.2%。民营企业出口 93.67 亿美元,增长 23.9%,占 31.8%。日本、东盟、欧盟、美国、韩国、香港是六大主要出口市场。

总体看,公司所在的大连市区位优势显著,腹地内整个东北地区经济保持快速增长,为公司发展提供了较好的外部经济环境。

## 五、基础素质分析

### 1. 产权状况

截至 2015 年 9 月底,辽宁成大集团有限公司持有公司 11.11%的股权,为公司控股股东,辽宁省国有资产经营有限公司持有辽宁成大集团有限公司 100%的股权,公司实际控制人为辽宁省国资委。

### 2. 规模及竞争力

经过近二十年发展,公司由小型国有外贸专业公司发展成为集商贸流通、生物制药、能源开发、金融服务等多业并举、协调发展的综合型上市公司。公司系广发证券股份有限公司(以下简称“广发证券”)的大股东之一(持股比例 16.42%)。公司还与国际商业零售巨头法国乐福合资,现为其在中国境内最主要的合作伙伴之一。

公司下属七家主要子公司,包括专门从事生物制药的辽宁成大生物股份有限公司(以下简称“成大生物”);专门从事医药连锁的成大方圆医药连锁投资有限公司(以下简称“成大方圆”);专门从事国内外贸易的辽宁成大贸易发展有限公司(以下简称“成大发展”);辽宁成大钢铁贸易有限公司(以下简称“成大钢铁”);专门从事能源开发的吉林成大弘晟能源有限公司(以下简称“成大弘晟”);新疆宝明矿业有限公司(以下简称“新疆宝明”)。

#### ①成大生物

成大生物成立于 2002 年 6 月,现有注册资本 36000.00 万元,股权情况如下:辽宁成大股份有限公司出资额 225040764 元,占股本比例为 62.51%;辽宁省生物医学工程研究院有限公司出资额 30003376 元,占股本比例为 8.33%;建银国际医疗产业股权投资有限公司出资 8631000 元,占股本比例为 2.40%;自然人股东出资 96324860 元,占股本比例为 26.76%。

成大生物主要生产与销售的品种是成大



速达人用狂犬病疫苗与成大利宝人用乙脑疫苗。目前这两种产品均已经获得国家 GMP 证书,并准许生产销售,产品的生产技术水平和质量均达到国际先进水平。成大生物现年产能狂犬病疫苗已超过 1200 万人份(5 支为 1 人份),乙脑疫苗 2000 万支,并以自主品牌打开国际市场,远销印度、马拉维等 12 个国家和地区,另外埃及、孟加拉等国的市场准入工作也正在进行。

目前成大生物的狂犬病疫苗已成为世界最大的狂犬病疫苗供应商之一。成大生物已经开展和即将论证的研发项目及品种有流感疫苗、出血热疫苗、三菌疫苗、猪瘟疫苗、猪乙脑疫苗和动物狂犬病疫苗,以及禽流感疫苗等等。另外,成大生物在 2009 年 12 月与本溪市政府签署了《项目投资协议书》,征地 40 多万平方米筹建成大生物第二生产基地,以求扩大经营品种,促进公司可持续发展。

截至 2015 年 9 月底,成大生物总资产 19.41 亿元,所有者权益 17.43 亿元,2015 年 1~9 月实现销售收入 7.68 亿元,净利润 3.95 亿元。

### ②成大方圆

成大方圆注册资金 23000 万元,为辽宁成大股份有限公司全资子公司,总部设在沈阳,下属子公司为辽宁成大方圆医药连锁有限公司和山东成大方圆医药连锁有限公司。辽宁成大方圆医药连锁有限公司成立于 2000 年 7 月 4 日,原由辽宁成大股份有限公司、辽宁成大医药投资管理有限公司共同出资组建,注册资本 14500 万元人民币,其中,辽宁成大股份有限公司出资 10950 万元,占注册资本的 75.52%,辽宁成大医药投资管理有限公司出资 3550 万元,占注册资本的 24.48%。2009 年 12 月 31 日,辽宁成大医药投资管理有限公司更名为成大方圆医药连锁投资有限公司并增资,同时,辽宁成大股份有限公司将其所持辽宁成大方圆医药连锁有限公司股权全部转让给成大方圆医药连锁投资有限公司。山东成大方圆医药

连锁有限公司于 2010 年 1 月 19 日,由成大方圆医药连锁有限公司独资设立,注册资本 5000 万元人民币。

成大方圆是国家药品监督管理局首批批准的 41 家药品零售跨省连锁试点单位之一,按 GSP 标准设计与使用的物流配送中心面积近 2.4 万平方米,存储 8000 余个品种与规格的医药商品并配备 20 多台专业配送车辆,保证药品及时、准确的配送至各连锁门店。自 2000 年 11 月首家药店锦州中心店开业以来,成大方圆连锁药店遍及辽宁省、吉林省、内蒙古自治区、河北省秦皇岛市等。截至 2015 年 9 月底,成大方圆共有门店 857 家,其中辽宁省内 654 家,占比达 76%。“成大方圆”被认定为“中国驰名商标”,是全国医药行业第一个服务类“中国驰名商标”。

截至 2015 年 9 月底,成大方圆总资产 13.86 亿元,所有者权益 5.55 亿元,2015 年 1~9 月实现销售收入 19.66 亿元,净利润 0.26 亿元。

### ③成大弘晟

成大弘晟成立于 2007 年 12 月,由辽宁成大股份有限公司和阜新弘发能源投资有限公司合资组建而成,注册资本 3 亿元,其中辽宁成大控股 60%股权,阜矿集团持 40%股权。2012 年,辽宁成大与阜新弘发能源投资有限公司签订股权转让协议,受让弘发公司持有的成大弘晟 40%股权本次股权转让完成后,成大弘晟成为公司的全资子公司。通过多次增资,截至 2015 年 9 月底,成大弘晟注册资本已增加至 27 亿元。

成大弘晟主要对吉林省桦甸市的油页岩矿产资源综合开发与深加工利用,成大弘晟生产的页岩油做为燃料油对外销售,油页岩干馏后产生的副产品半焦和瓦斯气供给循环瓦斯加热炉作为燃料,剩余半焦作为自有桦甸热电厂的燃料,剩余瓦斯气供给干馏厂燃气发电厂的燃气发电机组发电。该工艺目前处于国内领先、国际先进水平,可最大程度利用页岩油资源,实现资源的循环利用并达到高标准的节能

环保要求。

成大弘晟围绕提高矿井产量、维护油厂系统稳定运行两个方面重点推进。目前，综采设备投入运行，极大提高了采矿能力，吨矿成本控制得到改进；第1、3、4组干馏炉已实现连续稳定生产，收油率和处理量也有显著提升。

由于桦甸油页岩矿的地质结构复杂，含水率高，导致矿石开采成本高；另外，近年来因油价低，而人工成本、安全环保成本上升，导致每年净利润持续为负值。

#### ④新疆宝明

新疆宝明矿业有限公司成立于2005年6月，注册资本1.55亿元，公司于2010年直接投资1.50亿元购买其60%的股权，于2010年将其纳入合并范围。除公司外，陕西古海能源投资有限公司持有新疆宝明22.86%的股权，陕西宝明矿业有限责任公司持有新疆宝明17.14%的股权。新疆宝明主要对新疆吉木萨尔县的油页岩矿产资源进行综合开发与深加工利用，目前拥有吉木萨尔县石长沟、木塔寺、吴家湾、白杨河等4个油页岩矿探矿权。

新疆宝明主要对新疆吉木萨尔县的油页岩矿产资源进行综合开发与深加工利用，目前拥有吉木萨尔县石长沟、木塔寺、吴家湾、白杨河等4个油页岩矿探矿权。

### 3. 人员素质

公司现有高级管理人员9人，包括1名总裁、7名副总裁（其中1名副总裁兼任董事及财务总监）及1名董事会秘书。

公司董事长尚书志先生，62岁，曾任辽宁成大股份有限公司董事长兼总经理，现任辽宁成大集团有限公司董事长，广发证券股份有限公司董事，辽宁成大股份有限公司董事长（2015年4月起任）。

公司董事、总裁葛郁先生，52岁，曾任辽宁成大股份有限公司董事、副总裁，辽宁成大集团有限公司董事、副总裁（主持工作）。现任辽宁成大集团有限公司董事，辽宁成大股份

有限公司董事、总裁（2015年4月起任）。

截至2014年底，公司共有在职员工4870人，从文化素质看，大学（含大专）及以上人员占比40.53%，中专及以下人员占比59.47%；从岗位构成来看，业务、销售人员占比63.12%，财务人员占比10.00%，行政人员占比9.03%，技术人员占比2.65%，生产人员占比15.20%。

总体看，公司主要高层管理人员管理经验丰富，工作能力突出；员工岗位符合公司业务设置，教育程度较高，符合公司发展需要。

## 六、管理分析

### 1. 法人治理结构

公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规的要求，建立了由股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的治理架构及经营、决策、监督相互制衡的管理机制，并结合监管部门的要求不断完善公司治理结构，目前公司董事会下设战略、审计、提名、薪酬与考核等专业委员会，各委员会依照其职责分工，规范有序的开展工作，运行情况良好。

根据公司章程，股东大会是公司的权力机构，董事会、监事会对股东大会负责。公司董事会由6名董事组成，其中2名为独立董事，设董事长1人，均由董事会以全体董事的过半数选举产生。公司监事会由3名成员组成，监事会主席1名，设主席1人，由全体监事过半数选举产生。

### 2. 管理体制

公司积极推进现代企业管理制度的建设，根据《公司章程》和《公司法》等有关法律法规的要求，遵循全面性、重要性、制衡性、适应性、成本效益等原则，建立健全符合公司实际的管理制度并使其得到有效执行。

公司制度按管理层级分为三级，一级制度为基本管理制度，是公司在某一管理领域内具有全局性或重要性的规定，由董事会审批通

过；二级制度为专项管理制度，是在基本管理制度下就某一方面做出的专项规定或是基本管理制度未涉及领域的补充，由总裁办公会审批通过；三级制度为细则、规程等，属于专项管理制度之下对某一方面的细化或为了制度的实施而制定的细则、规程等等，由总裁审批通过。

公司制度按职能分为战略规划管理、投资与资产管理、人力资源管理、财务管理、风险管理、信息技术管理、信息披露管理、党群事务管理及行政管理等几大类。

其中，财务管理方面，公司制定了会计核算、资金管理、预算管理和税务管理等方面的制度。公司建立了资金收支两条线模式，将所有资金集中，实现资金的统一调配、统一控制、统一使用；通过统一商业银行，规范各单位的银行账户，减少资金沉积，增强企业和银行的博弈能力。公司建立了资金计划管理模式，通过资金计划，平衡企业未来的资金的收支平衡，降低企业财务风险，提高资金的使用效率。

信息技术管理方面，公司建有硬件设施完备的信息中心与配套机房和数据库中心，并与用友结成了战略伙伴关系，在集团内建立了财务、预算、资金管理、人力资源管理系统，正在开发各业务板块 ERP 系统。

总体看，公司治理结构清晰，管理制度完善，整体管理水平较高。

## 七、经营分析

公司主营业务涉及生物制药、商品流通、

进出口贸易、能源开发等领域，其中，商品流通板块包含医药连锁和大宗商品国内贸易业务。此外，公司还通过参股方式重点投资广发证券和家乐福（中国）控股有限公司。

2012~2014年，受公司内贸规模下降影响，公司主营业务收入有所下降，三年分别实现主营业务收入102.36亿元、102.83亿元和92.39亿元，商品流通板块在主营业务中的比重分别为75.33%、78.86%和74.31%，成为收入贡献的核心板块；生物制药板块发展规模与市场需求及每年各地区防控中心按照国家批复指标进行购采购的数量直接相关，近三年生物制药板块实现收入小幅波动，分别实现收入9.82亿元、8.51亿元和9.37亿元。能源开发收入主要为成大弘晟。

盈利方面，公司整体毛利率有所波动，2014年为17.04%。其中生物医药板块毛利率保持较高水平但略有下降，主要受原材料价格上涨及人工成本上升所致；进出口贸易板块三年毛利率分别为11.40%、10.54%和13.06%；受钢铁贸易规模的不断下降以及医药连锁板块毛利率的提升，公司商品流通业务毛利率有所提升；受国际油价低位徘徊影响，公司能源开发板块长期亏损。

2015年1~9月，公司实现主营业务收入65.33亿元，同比下降1.23%。盈利能力方面，商品流通和生物医药板块毛利率均有不同幅度上涨，商品流通业务毛利率增长主要是子公司成大方圆加强管理导致毛利率增加所致；能源开发板块继续亏损。公司整体毛利率上升至19.61%。

表1 公司近年主营业务构成 (单位: 亿元)

板块	2012年			2013年			2014年			2015年1~9月		
	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率	收入	占比	毛利率
进出口贸易	12.53	12.24	11.40	11.42	11.11	10.54	11.40	12.34	13.06	7.55	11.55	12.34
商品流通	77.10	75.33	7.25	79.03	78.86	8.10	68.65	74.31	9.94	48.91	74.87	10.96
生物制药	9.82	9.60	90.17	8.51	8.28	85.70	9.37	10.14	83.60	7.68	11.76	85.00
能源开发	2.19	2.14	-10.86	3.13	3.04	-20.94	2.22	2.40	-21.51	0.70	1.07	-18.40
其他	0.71	0.69	-13.76	0.74	0.72	-23.21	0.75	0.81	9.44	0.49	0.75	24.89
<b>合计</b>	<b>102.36</b>	<b>100.00</b>	<b>15.18</b>	<b>102.83</b>	<b>100.00</b>	<b>13.69</b>	<b>92.39</b>	<b>100.00</b>	<b>17.04</b>	<b>65.33</b>	<b>100.00</b>	<b>19.61</b>

资料来源：公司提供

注：2014年和2015年1~9月收入为营业收入。

## 1、生物制药

公司生物制药板块主要由下属专门从事生物制药的成大生物完成，经营产品为成大速达人用狂犬病疫苗与成大利宝乙脑疫苗。近三年，生物制药板块收入有所波动，但始终是公司利润贡献最大的主营业务。

受国家进一步加强对疫苗市场的监管力度及新版GMP标准的提高，2010年以来其他厂家获得批签发证书的合格产品大幅度减少，国内狂犬病疫苗市场呈现出供求紧张局面所致。公司狂犬病疫苗的市场占有率一直稳定在60%左右，公司在销售收入、市场占有率和利润指标在国内狂犬病疫苗行业排名中名列前茅。

成大利宝乙脑疫苗(属于灭活疫苗)自2008年11月上市销售以来，2014年底已累计销售619万支，2014年销售177万支乙脑疫苗。该产品在国内市场占有率已达到30%。

另外，公司研制成功的兽用狂犬病疫苗(商品名：快抗成)，已取得农业部批文(文号：农医药便函【2006】324号)，2010年下半年获得新药证书，于2014年上市。

### 产品研发

成大生物研发中心与各大高校、科研院所保持着长期的合作关系，并下设70人的研发团队，目前，研发部门共分三个开发方向：包括人用病毒性疫苗、人用细菌性疫苗及动物疫苗项目。成大生物已研制成功的兽用狂犬病疫苗(商品名：快抗成)，并已获得新药证书，于2014年上市。

成大生物已经开展和即将论证的研发项目及品种如下：人用病毒性疫苗，包括流感疫苗、出血热疫苗等；人用细菌性疫苗，包括三菌疫苗等；动物疫苗，包括猪瘟疫苗、猪乙脑疫苗、动物狂犬病疫苗，以及禽流感疫苗等。

### 产品生产

成大生物引进国际领先的大规模工业化疫苗生产技术平台—生物反应器高密度微载体悬浮细胞培养技术，该技术是由世界卫生组织(WHO)和洛克菲勒基金会(RF)资助开

发，历时15年完成的高技术成果。生产流程为：配液-灭菌除菌-建立毒种库-建立Vero细胞库-细胞罐工序-超滤浓缩灭活液-纯化-合苗-洗瓶-灌封-轧盖-灯检-包装-最终完成成品。相对于国内传统的细胞转瓶生产工艺，生物反应器的生产技术和全新的升级换代技术，也是现代生物技术的发展方向。随着工艺规程、机器部件等技术的改进，成大生物全年投料损失率不断降低，产品污染率降低，投料损失减少，产成品成品率提高。

每批产品入库后，首先成大生物质检部进行抽样检测，检测时间为2个月左右，产品检测合格后，对此批产品再进行抽样报送国家食品药品监督管理局进行检测，检测时间为2个月左右，产品检测合格后，下发批签发检测合格证，产品准许上市销售。

因为疫苗产品生产周期较长，一般在五个月左右，成大生物一般提前半年时间组织生产。狂犬病疫苗以及乙脑疫苗分为水针剂型和冻干剂型，水针剂型产成品的库存期限为18个月，冻干剂型产成品的库存期限为36个月。

质量安全方面，公司生产规程一直遵守药品管理法规和GMP的相关规定，生产车间全部通过国家GMP认证。历年来国家食品药品监督管理局无论飞行检查、抽检、突击检查，均顺利通过检查，屡次受到药监局领导的表扬和肯定，经营几年来未发现一例全程免疫后失败的疫苗安全性事件。

公司生产用原材料主要包括人血白蛋白、牛血清、管制瓶等，公司与供应商结算采取信用及支票电汇等结算方式，2014年前五大供应商合计采购6256.96万元。

### 产品销售

成大生物采用主渠道销售，即产品直接销售给疫苗使用单位—各级疾控中心或接种部门。公司采用赊销方式，还款周期一般6个月。公司采用控制客户信用的方法进行应收账款管理，即根据客户区域内每个产品的市场容量、市场占有率、客户级别、客户信用及行业



内客户的回款习惯等因素，为每个客户制定信用期限并核定信用额度，要求客户的应收账款在信用期限之内，不符合要求的特别发货需要得到销售经理的逐级审批。

成大生物按不同类商品的目标市场、消费群体和流通渠道的特点，打造与之相适应的销售模式和选择有效的销售策略。

在国内市场，成大生物细化客户分类工作，服务好目标客户，确保了未来占有率；加强销售队伍建设与管理，强化企业价值观及专业培训，提高整体营销能力，并及时根据市场供求变化情况调整区域力量分布，确保重点区域的同时增加覆盖面，深挖市场潜力；完善销售管理体系，有效运用激励政策调动销售积极性，科学管理并控制销售成本，并以区、县CDC（中国疾病预防控制中心）为重点目标客户，有针对性进行细化筛选；紧扣防疫的发展趋势—“安全”来规划销售工作，重点宣传本产品达到国际标准的绿色、安全的突出特点，扩大品牌知名度和影响力。截至目前，成大生物拥有客户 500 余家，区域覆盖程度较高。

在国外市场，成大生物根据不同的国家特点制定适合其国家的销售策略，以在各国寻找本地总代理的模式为主，对于市场需求大的国家，对其市场进行细化，进行区域划分和层级划分，并在重点市场进行临床支持，在其相应国家进行有针对性的临床试验和上市后观察。

2014年公司生物医药业务实现收入9.37亿元，其中狂犬疫苗实现收入8.46亿元，同比增长4.50%；乙脑疫苗实现收入8620万元，同比增长108.36%；兽用疫苗实现收入473万元。公司狂犬疫苗市场占有率仍保持行业首位。

表 2 公司生物制药收入情况

(单位: 万元)

产品	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年 1-9 月
狂犬疫苗	89936	80971	84614	64943
乙脑疫苗	8283	4137	8620	11360
兽用疫苗	--	--	473	488
合计	98219	85108	93707	76791

资料来源: 公司提供

2014 年, 公司生物医药前五名客户分别为宁波普诺生物医药有限公司、山东省疾病预防控制中心、广东省疾病预防控制中心、河北省卫防生物制品供应中心、云南省疾病预防控制中心, 分别实现收入 7787.08 万元、6774.59 万元、5528.42 万元、3940.83 万元和 3740.00 万元, 合计 27770.93 万元, 占总销售额的 29.64%, 集中度较高。

## 2、商品流通

### (1) 医药连锁

公司医药连锁业务的经营主体为子公司成大方圆。“成大方圆”被认定为“中国驰名商标”，是全国医药行业第一个服务类“中国驰名商标”。截至 2015 年 9 月底，成大方圆共有门店 857 家，其中辽宁省内 654 家，占比达 76%。“成大方圆”被认定为“中国驰名商标”，是全国医药行业第一个服务类“中国驰名商标”。

表 3 截至 2015 年 9 月底成大方圆门店连锁情况

省份	门店数量 (个)	比重 (%)
辽宁	654	76
内蒙古	104	12
吉林	33	4
山东	30	4
河北	36	4
合计	857	100

资料来源: 公司提供

### 药品采购及配送管理

采购与配送管理方面，成大方圆实行“采、订、付”分离，集中核算统一付款；在相同的供货条件下，延长对供货商的付款期，加快库存周转，提高资金使用效率，将沉淀剩余资金实施集团资金统一管理。

成大方圆实行统一采购，将供货商控制在 800 家左右，并根据市场需求完成商品结构调整，形成药品 60%、非药品 35%、中药饮片 5% 的格局。成大方圆约 50% 药品采购采取赊购方式，账期一般为 30~60 天，20% 为售后付款。



表 4 2014 年公司医药连锁前五名供应商

供应商名称	采购金额
辽宁省医药对外贸易有限公司	43752.87
国药控股沈阳有限公司	21936.82
辽宁万隆医药有限公司	15319.07
深圳华润三九医药贸易有限公司	9154.73
华润辽宁医药有限公司	6616.57
<b>合计</b>	<b>96780.07</b>

资料来源：公司提供

2014 年公司医药连锁前五名供应商合计采购 9.68 亿元，占总采购额的 48.36%，集中度较高。

成大方圆实施品类管理，确定必备、主推、辅助销售目录，提高连锁化率，加强器械、保健、药妆和中药饮片的采购和销售，使顾客群向中青年扩展。

成大方圆配送中心实行仓储货位的定位管理，一货一位，并对药品实行全方位商品批号管理，实现门店要货、总部调拨配送管理。目前成大方圆已在辽宁、内蒙、吉林、秦皇岛和青岛建立了 5 个配送中心，为各家门店提供门对门配送服务，其中外埠 5 天配送一次，市内 3 天配送一次。

未来，成大方圆将应用先进的物流技术和物流系统，提升物流配送效率和配送能力，如电子标签拣选系统、RF 系统、传输带系统、自动分拣系统、立体仓储系统等，并开发或引进先进的仓库管理软件（WMS）；在地区设立分配送中心，提高配送周期，降低门店的库存量和断货率，满足顾客需求。

#### 药品销售策略

成大方圆采用区域延展与密集渗透的拓展策略，通过收购兼并与自建相结合，建立中心城市集束型的网络拓展模式，按功能设置旗舰店、加强店、打压店、补点店。同时，通过强化投资发展和网络评估职能，改进选址测评工具，实施严格的网络质量评估体系，保证网络拓展的实施。在销售环节上，成大方圆采取了多项有效的营销方式，如把药品划分为一线

强势品牌、一线品牌、知名品牌、品牌和非品牌，并据此进行价格管理，要求各门店按照公司要求配备比例，同时进行大量的市场调研，保证药品销售价格不高于竞争对手价格；把药品品种分为必备、主推、辅助三大类，最终形成 50%：30%：20% 的销售占比，这样既可以扩大销售，又可以保证毛利率提升。此外，成大方圆通过 1.5~2 次 / 月的促销、6~9 天 / 月的会员优惠日及积极参与社区健康公益活动等方式扩大公司的社会影响力。

截至目前，成大方圆在集团数据中心已建立了新 IT 系统的硬件平台，并将现有数据及软件系统向新数据中心移植，现已实现总部和门店间建立 VPN 网络；零售网络内数据的实时传递；数据的集中存储和管理；整合供应商和客户资源；对数据进行分析等多项功能。

#### (2) 国内贸易

公司国内贸易业务主要包括钢铁、化工、煤炭、粮油等品种。

钢铁产品：公司业务围绕钢铁产业链，充分利用资金、品牌和专业优势，业务规模获得快速增长，业务领域向上下游不断延伸，目前已初步形成以大宗钢铁原料贸易业务为主，钢材销售和钢材进出口业务为辅的具有一定规模和影响力的钢铁贸易企业。公司产品涉及焦炭、铁矿砂、钢坯、型材、建材以及钢材深加工产品等主营产品。已与国内多家钢铁企业和原料供应企业建立了长期的战略合作关系，并逐渐形成了以河北地区、东北地区和华东地区为核心业务区域的业务格局。公司经营上完全采取自营模式，涉及主要钢铁企业有唐山钢铁、东北特钢等大型企业。公司一方面与钢厂洽谈所需原材料，签订销售合同，然后利用自身资金优势，与原材料供应商商签订原材料采购合同；另一方面与钢材、建材深加工产品需求企业签订销售合同，公司负责与各国内各钢厂签订采购合同。采购结算主要以约 60% 现金、40% 承兑汇票为主，销售结算主要以应收

账款为主。近三年受宏观经济环境影响，钢铁贸易收入呈下降趋势。公司 2014 年钢铁贸易前五名客户分别为唐山市春兴特种钢有限公司、唐山佰和实业有限公司、唐山新宝泰钢铁有限公司、沈阳盛益恒远经贸有限公司及大连保税区山海汇元物资有限公司，销售额分别是 7.80 亿元、5.29 亿元、1.92 亿元、1.70 亿元和 1.63 亿元，占整个钢铁贸易额的 58.70%，集中度高。

**煤炭：**公司煤炭业务是以华能、华电等电力企业为依托，介入其采购及销售渠道，集中资金优势，降低煤炭采购成本，衔接其销售网络，为整个价值链提供增值服务。公司自 2012 年开始煤炭贸易以来，贸易额提升显著，2014 年达到 62151 万元。

**粮油：**粮油产品是公司在 2011 年顺应市

场形势新发起的业务品种，2011 年信贷市场规模持续紧张，特别是粮油大宗类产品，因此公司借助本身资金及借助合作伙伴的渠道优势，大力开展粮油类贸易销售，取得较好的成绩。公司客户群体较为分散，结算方式为货到付款。

**木材：**公司依托木材的进出口贸易业务，拓展了内贸业务，经营品种与木材进出口贸易业务一致。

**纺织品：**公司纺织类作为公司传统的贸易业务，公司在执行进出口纺织品贸易类业务时，出口订单合同在委托国内客户进行贴牌生产，同时自行采购订单所需的原材料，在委托国内贸易客户加工成品时，转移原材料时，作为公司销售纺织品业务进行核算。

表 5 公司内贸业务情况（单位：万元）

分品种	销售收入			
	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年 1-9 月
钢铁产品	462908	362223	312270	94618
化工产品	9882	78442	2222	136093
煤炭	29398	54982	62151	44871
粮油	12454	4179	9522	3047
木材产品	13535	11526	23578	2795
纺织品	17980	16579	18312	10427
其他	1012	1097	1044	389
<b>合计</b>	<b>547169</b>	<b>529028</b>	<b>429099</b>	<b>292240</b>

资料来源：公司提供

### 3、进出口贸易

进出口贸易业务是公司的传统主营业务，主要由下属子公司成大发展、成大钢铁和辽宁成大佳园商业连锁有限公司负责经营。公司经营品种涉及纺织品大类、杂粮豆类产品、水产品大类、化工大类、木材类产品等产品。

**纺织品大类商品：**公司主要经营毛织、棉织、梭织、针织服装等纺织品的出口业务，出口国家以日本、美国和欧洲为主，国内原料的采购与成品加工主要选择与东北、山东等地区

的工厂合作。目前，公司的目标客户主要是一些中小经销商，订单金额小而分散，产品低端且附加值较小。公司在纺织品大类贸易业务领域，全部为自营的业务方，公司与国外客户（其中 50% 为老客户）洽谈订单细节，并签订合同。公司按照洽谈的订单合同委托国内客户进行贴牌生产，同时自行采购订单所需的原材料。与国外客户结算采取约 50% 国外信用证，约 50% 现金结算。

**杂粮豆产品：**公司主要经营芸豆的出口业

务，对南美、欧洲与非洲的出口量占总销量的73%左右。芸豆是很多国家的日常主食，所以市场总体需求稳定，而且中国是芸豆的主要生产国，有稳定的货源基地。公司将维护好原有的采购渠道和销售渠道，重点开发国内外客户，并结成战略伙伴，以进一步扩大产品的出口规模。

木材产品：公司主要经营板材、地板与家具的出口与内贸，出口以地板和家具的来料加工为主，占总销量的60%左右。

水产品：公司主要以进（来）料加工贸易方式为主，经营产品包括以狭鳕为常态微利品种，以盐渍鳕鱼、马哈鱼、红鱼、鲱鱼、真鳕为重点开发的大路品种，以鳕蟹、带籽鲱鱼为重点开发高附加值品种。公司采购区域主要包括俄海，白令海，日本海等，主要销售地区为北美洲、欧洲与亚洲。未来，公司将利用现有优势，进一步开发水产品原料供应业务，争取介入水产品产业链的更多环节。

表6 公司近年来进出口贸易经营品种经营情况（单位：万元）

品种	营业收入			
	2012年	2013年	2014年	2015年1-9月
纺织品大类	70151	65139	69214	41817
化工产品	1887	236	842	9985
杂粮豆产品	8701	8651	10204	1042
木材产品	21026	10319	8963	2195
水产品	7748	4297	4018	2759
钢铁	8509	8489	8673	15419
煤炭	--	--	6093	-
其他	7307	17085	5992	2244
<b>合计</b>	<b>125329</b>	<b>114215</b>	<b>113999</b>	<b>75461</b>

资料来源：公司提供

#### 4、能源开发

油页岩资源的综合利用和开发是公司投资计划重点项目。

##### 成大弘晟

吉林成大弘晟能源有限公司（以下简称“成大弘晟”）成立于2007年12月，公司全资子公司，投资开发桦甸油页岩综合项目。成大弘晟第一期（两组炉）于2010年点火试运行成功，并于2012年6月正式投产。

截至2015年9月，成大弘晟共投入资金28.81亿元，其中注册资本27亿元，公司对成大弘晟的借款为1.81亿元。截至2015年9月底，成大弘晟资产总额20.99亿元，所有者权益14.22亿元。2015年1~9月，成大弘晟实现营业收入0.96亿元，利润总额-2.27亿元，其中管理费用1.09亿元；资产减值损失1.19亿元，主要为存货跌价损失。

表7 桦甸油页岩项目投产后的经营和财务状况

项目	2012年	2013年	2014年
油页岩开采量（万吨）	123.54	130.58	138.69
页岩油产量（万吨）	7.02	7.52	7.02
收入（万元）	27979	37763	26928
亏损（万元）	-18632	-25101	-44524

资料来源：公司公告

2015 年前三季度，国际油价在 40-50 美元/桶、国内页岩油价格在 2500-3600 元/吨的范围内波动。成大弘晟 2015 年采取了矿井降低产量、干馏厂减低负荷运行等措施，尽最大可能降低亏损。成大弘晟 2015 年前三季度开采矿石 21.62 万吨，为去年同期 91.67 万吨的 23.58%；生产页岩油 1.68 万吨，为去年同期 5.09 万吨的 33%。

受页岩油市场价格的影响，2015 年 5 月，公司决定将成大弘晟矿井、干馏厂停产。公司将密切跟踪页岩油市场的供需变化和价格波动，统筹安排成大弘晟后续的相关事宜。如果页岩油市场价格恢复到较高水平，接近或能够覆盖成大弘晟的生产成本，公司将安排恢复成大弘晟的生产活动；否则，公司将长期停止成大弘晟的生产活动；公司同时会寻求出售成大弘晟股权或资产。

如果短期内恢复生产，公司相关会计处理将沿用既往做法，在停产期内，每月计提折旧摊销约 830 万元，其它管理费用约 90 万元；如果长期停止生产经营活动，公司将根据会计准则及相关规定，测算、评估预计资产减值损失，并及时计提资产减值准备；如果出售股权或资产，公司将根据评估结果和相关合同协议做出相应处理。

### 新疆宝明

#### ① 资源储量

新疆宝明的油页岩矿区位于新疆昌吉州吉木萨尔县境内，地处天山北麓东端，准噶尔盆地东南缘，是中国油页岩矿资源主要分布地区之一。公司目前拥有吉木萨尔县石长沟、木塔寺、吴家湾、白杨河等 4 个油页岩露天矿区，其中石长沟矿区已探明储量达 2.13 亿吨，平均含油率在 7% 以上，按年开采 1100 万吨计算，可供开采近 20 年。

#### ② 生产工艺

结合露天矿区特点和采场排土场条件，新疆宝明油页岩露天矿剥离采用单斗-卡车间断开采工艺，采矿采用单斗+卡车+半移动式破碎机+带式输送机半连续开采工艺。

油页岩干馏采用辽宁成大自主研发的全循环干馏工艺，同时配备煤气发生炉外补热源，将油页岩低温干馏产生油气，经旋分、水洗、电捕得到页岩油，所产页岩油只经初分，暂不进行深加工。整个干馏过程都在无氧条件下进行，有机烃类可以得到最大效率的回收；油气回收系统在密封条件下进行，没有泄露和排放的问题，没有环境污染。油收率可达 80%，同时副产高热值干馏气。

总工艺流程为：油页岩露天矿→油页岩原料净化系统→油页岩干馏单元→油回收单元→页岩油储运系统，还包括煤气站、脱硫单元及出渣系统。总工艺组成包括露天矿的采、运、排工程及配套工程和油页岩干馏厂的原料净化及出渣单元、干馏单元、油回收单元、脱硫单元、煤气站以及相应的辅助设施。

#### ③ 项目进展情况

新疆宝明石长沟项目一二期完成工程建设和生产调试，顺利实现联合运行。但是，页岩油价格大幅下跌，同样给新疆宝明油页岩项目带来了经营压力。面对困难局面，新疆宝明矿业有限公司以降低成本、增加产出为目标，优化生产工艺，提高运营效率。矿山进一步优化采矿方案和破碎筛分系统，提高供矿品质。干馏厂积极试验入炉矿石的不同配比方案，努力探索生产流程控制的最优工艺，单炉处理能力大幅超过设计标准，为降低运营成本提供了解决方案。同时积极研发和论证页岩油深加工工艺，为推动页岩油在新疆的销售提供了技术基础。

新疆宝明油页岩项目资源为露天开采，吨矿成本低于桦甸油页岩项目；工艺、设计和设备也在桦甸油页岩项目的基础上进行了多处改进和优化，生产运营效率高于桦甸油页岩项目。因此，新疆宝明油页岩项目对页岩油价格波动的承受能力优于桦甸油页岩项目；桦甸油页岩项目的停产，不影响新疆宝明油页岩项目的继续推进。

截至2015年9月底，新疆宝明已投资30.70



亿元，主体工程投资已完成，计划2015年初将开始计提折旧。截至2015年9月底，新疆宝明资产总额42.63亿元，所有者权益6.18亿元。2015年1~9月，新疆宝明实现营业收入962.21万元，利润总额-3.50亿元，其中财务费用0.85亿元，主要为费用化利息支出；资产减值损失1.93亿元，主要为存货跌价损失。

#### 5、股权投资

公司于1999年4月参股广发证券，广发证券于2010年2月12日在A股市场借壳上市，公司持股禁售期至2013年2月12日。2011年8月，广发证券以非公开发行股票的方式向10名特定投资者发行了45260万股人民币普通股（A股），公司未参与此次非公开发行，持股比例由24.93%变更为21.12%。2015年4月，广发证券H股上市后，公司持股比例降至16.40%。由于吉林敖东药业集团股份有限公司（以下简称“吉林敖东”）子公司于H股对广发证券进行增持，截至2015年10月底，吉林敖东及其子公司持股比例16.57%，成为广发证券第一大股东。截至2015年10月底，公司及其子公司对广发证券持股比例为16.42%，为广发证券第二大股东。

2012~2014年，广发证券对公司贡献的投资收益分别达到4.68亿元、5.94亿元和10.60亿元，分别占当期营业利润比例的49.11%、52.33%、103.92%。2012~2015年9月底，公司收到广发证券现金分红分别为3.29亿元、1.97亿元、2.50亿元和2.50亿元。

广发证券是国内首批综合类券商之一，2004年12月获得创新试点资格，2010年2月12日在深圳证券交易所正式挂牌上市。截至2015年4月20日，广发证券股本为76.21亿股，经营范围包括证券经纪；证券投资咨询；与证券交易、证券投资活动有关的财务顾问；证券承销与保荐；证券自营；证券资产管理；证券投资基金代销；为期货公司提供中间介绍业务。广发证券控股广发基金管理有限公司、

广发期货有限公司、广发控股（香港）有限公司、广发信德投资管理有限公司等主要子公司，并参股易方达基金管理有限公司，初步形成了跨越证券、基金、期货、股权投资领域的金融控股集团架构，自1994年开始，其主要经营指标已连续15年稳居国内十大券商行列。

截至2014年底，广发证券资产（合并）总额2401.00亿元，所有者权益合计413.77亿元（其中包含少数股东权益17.67亿元）；2014年广发证券实现营业收入133.95亿元，营业利润66.49亿元。

#### 6、经营效率

2012~2014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呈下降趋势，2014年分别为5.97次、7.31次和0.48次。总体看，公司整体经营效率正常。

#### 7、未来发展

公司发展战略是：以科学发展观统领全局，实行产业有限多元化。致力于商贸流通、生物制药、能源开发、金融服务四个经营领域发展。强化资源配置功能，推动内部资源共享、价值链协同和团队协作。在各个经营领域内，实行专业化。致力于供应链管理、成本领先、技术创新，努力培育核心能力，打造行业地位突出、影响力显著、竞争力强劲的一流专业化企业。

生物制药领域的发展规划：继续走自主研发、技术引进吸收再创新的道路，拓展国内外两个市场。通过国际认证，提升国际化管理水平，力争在人用疫苗、兽用疫苗等方面发展成为国内有重要影响力的一流企业。

医药连锁零售领域发展规划：公司要以集中采购与配送制为主要手段，贯彻实施总成本领先经营战略；以收购兼并为主要方式积极拓展销售网络；以药品自营连锁销售为主要方向不断扩大销售规模；逐步发展成为全国性最有影响力和最受社会尊重的大型医药零售连锁



企业。规划至 2015 年，直营店数量超过 1100 家，销售额 35 亿元，利润总额 1.5 亿元，力争销售规模达到行业第一。

国内外贸易领域发展规划：做供应链的组织者和管理者，全面落实大客户战略，集中整合货源基地，进一步完善和拓展样品中心功能和运营质量，继续做好战略项目推进、经营管理模式转换、价值链协同和资源整合工作，在坚持做渠道经营的基础上，把重点品种做出规模和影响力来，实现效益和规模的稳定增长。

能源开发领域发展规划：充分利用桦甸地区油页岩资源品位优势，积极探索高效、环保、综合利用发展思路。长期目标是在全国油页岩储量丰富、含油率较高地区复制桦甸项目并向有关企业有偿提供新型干馏炼油工艺或成套设备，使公司在全国油页岩综合开发利用行业处于龙头地位。

总体看，公司发展规划重点集中在能源开发、生物制药以及医药连锁领域，其中，公司在生物疫苗和医药连锁领域拥有较高的品牌知名度和竞争实力，发展前景良好；钢材等大宗商品贸易规模增加，但公司积极调整贸易结构，有助于在一定程度上保持业务盈利能力；公司在油页岩开发领域拥有品位较高的页岩资源，专利技术申请已被国家知识产权局受理，但投资规模较大，联合资信将继续关注公司油页岩项目进展情况。

## 八、重大事项

### 1. 成大生物新三板上市

2014 年 12 月，公司控股子公司辽宁成大生物股份有限公司（以下简称“成大生物”）收到全国中小企业股份转让系统有限责任公司《关于同意辽宁成大生物股份有限公司股票在全国中小企业股份转让系统挂牌的函》（股转系统函【2014】2300 号），同意成大生物股票在全国中小企业股份转让系统挂牌。公司持有成大生物股份 225040764 股，占其总股本

的 62.51%。成大生物股票已于 2014 年 12 月 31 日起在全国股份转让系统挂牌公开转让。证券简称：成大生物，证券代码：831550。

### 2. 广发证券 H 股上市

2015 年 4 月 10 日，广发证券在香港联交所主板（H 股）挂牌并发行 14.80 亿股股票，本次发行后，公司对广发证券持股比例降至 16.40%。截至 2015 年 9 月底，公司资本公积因本次发行增加 21.99 亿元。

### 3. 公司非公开发行股票

2014 年 1 月，公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准辽宁成大股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2014]111 号文）。2014 年 7 月公司向特定投资者发行人民币普通股股票 6500 万股，募集资金总额 8.62 亿元，增加注册资本人民币 6500 万元，募集资金用于新疆宝明项目的增资，已经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具会验字[2014]2572 号验资报告验证。

2015 年 1 月，公司收到中国证券监督管理委员会《关于核准辽宁成大股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2015]368 号文）。2015 年 3 月公司向特定投资者发行人民币普通股股票 1 亿股，募集资金总额 13.96 亿元，增加注册资本人民币 1 亿元，募集资金用于新疆宝明项目的增资及贷款，已经华普天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具会验字[2015]0498 号验资报告验证。

### 4. 计划收购中华控股部分股权

根据 2015 年 12 月 4 日《辽宁成大股份有限公司重大资产购买报告书》的公告，公司计划收购中国保险保障基金有限责任公司转让中华联合保险控股股份有限公司（以下简称“中华控股”）的部分股权，受让的总股数不超过 30 亿股，合计股份比例不超过 19.595%，标的资产挂牌底价为 1.72 元/股，资金来源为自有资金。相关议案已经公司第八届董事会第

十次（临时）会议审议通过，尚需经上市公司股东会审议，标的资产股权转让尚需经中国保监会批准。

中华控股作为一家集财产险、寿险、资产管理为一体的综合保险金融集团，目前其财产险业务规模位列行业前五，农业险规模位列行业第二，已具备较强的经营优势。中华控股2014年合并财务报表的营业收入为305.04亿元、净利润为19.52亿元、资产总额为436.77亿元、所有者权益为111.06亿元。

## 九、财务分析

### 1. 财务质量及财务概况

公司提供的2012年~2014年财务报表经由华普天健会计师事务所（原华普天健高商会计师事务所）审计，均出具了标准无保留意见的审计结论。公司2015年三季度财务报表未经审计。

截至2014年底，公司资产（合并）总计202.81亿元，所有者权益合计148.90亿元（其中包含少数股东权益14.32亿元）；2014年公司实现营业收入92.39亿元，利润总额10.53亿元。

截至2015年9月底，公司资产（合并）总计250.60亿元，所有者权益合计194.76亿元（其中包含少数股东权益13.06亿元）；2015年1~9月，公司实现营业收入65.33亿元，利润总额15.76亿元。

### 2. 资产质量

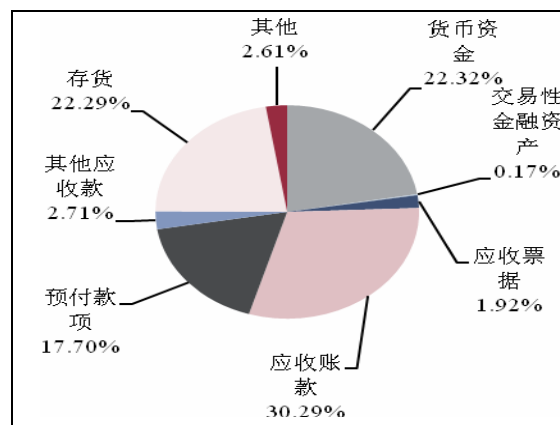
2012~2014年，公司资产总额年均增长12.89%，主要由于长期股权投资和固定资产的增长所致。截至2014年底，公司资产总额202.81亿元，其中流动资产占22.31%，非流动资产占77.69%。

#### 流动资产

2012~2014年，公司流动资产波动下降。截至2014年底，公司流动资产45.24亿元，流

动资产中占比较大的主要为货币资金（占22.32%）、应收账款（占30.29%）、预付款项（占17.70%）和存货（占22.29%）。

图3 2014年底公司流动资产构成



资料来源：公司年报

2012~2014年，公司货币资金波动增长3.44%，截至2014年底为10.10亿元，主要为银行存款（占82.99%）和其他货币资金（占16.94%，主要是银行承兑汇票保证金、保函保证金和信用证保证金等）。

2012~2014年，公司应收账款年复合增长14.73%。截至2014年底，公司应收账款13.70亿元，同比增长7.43%。从账龄看，公司2014年列入账龄组合的应收账款中1年以内占90.68%，1~3年占9.09%，3年以上占0.23%。2014年底公司对应收账款计提坏账准备0.72亿元，计提比例5.02%，计提比例适宜。从集中度来看，公司前五名欠款单位应收账款合计占公司应收账款总额的25.84%，集中度较低。

2012~2014年，公司预付款项年复合下降19.45%，截至2014年底，公司预付款项8.01亿元，主要由预付购货款和工程款构成。

2012~2014年，公司存货规模略有下降，截至2014年底，公司存货账面价值10.08亿元，其中库存商品占81.58%、原材料占6.98%、半成品占5.77%、发出商品占3.79%、在产品占1.27%、其他占0.61%。2014年，公司对存货计提跌价准备2.55亿元，计提比例为20.16%，计提比例较高，主要是本期半成品计

提跌价准备 2.02 亿元所致，半成品主要是成大弘晟矿石跌价损失和回采巷道计提所致。

### 非流动资产

2012~2014 年，公司非流动资产总额年均复合增长 18.15%，主要系长期股权投资及固定资产增加所致。截至 2014 年底，公司非流动资产 157.57 亿元，主要由长期股权投资（占 53.99%）、固定资产（占 30.04%）和在建工程（占 7.62%）构成。

2012~2014 年，公司长期股权投资年复合增长 19.38%，截至 2014 年底为 85.07 亿元，同比增长 12.49%，其中公司对广发证券的投资采用权益法核算，2014 年底账面余额为 83.66 亿元，占 98.34%。2014 年底长期股权投资较上年大幅增长，主要系 2014 年广发证券权益法下确认的投资损益增加 10.61 亿元所致。

2012~2014 年，公司固定资产快速增长，年复合增长率达 45.01%。截至 2014 年底，公司固定资产 47.34 亿元，同比增长 89.79%，主要系新疆宝明矿业有限公司油页岩综合利用一期项目转固 21.58 亿元所致。固定资产账面价值中，房屋及建筑物占 63.55%，机器设备占 34.85%，其他占 1.60%。公司累计折旧合计 7.66 亿元，计提固定资产减值准备 0.32 亿元。2015 年 5 月 26 日，公司发布《关于公司油页岩项目进展情况的公告》，成大弘晟受页岩油市场价格影响，决定成大弘晟矿井、干馏厂停产，未来存在一定资产减值风险；同时，新疆宝明项目将于 2015 年底开始计提折旧。

截至 2014 年底，公司在建工程 6.17 亿元，同比下降 64.89%，主要由于新疆宝明矿业有限公司油页岩综合利用一期项目转固 21.58 亿元所致。

截至 2014 年底，公司无形资产 12.01 亿元，同比增长 149.83%，主要是采矿权追溯调整所致。无形资产主要由土地使用权（占 25.67%）、采矿权（占 63.51%）及勘探开发成本（占 9.65%）等构成，累计摊销合计 1.20 亿元。

截至 2015 年 9 月底，公司资产总额 250.60

元，较 2014 年底增长 23.56%，其中流动资产占 22.95%，非流动资产占 77.05%。流动资产中货币资金大幅增加至 16.92 亿元，主要是公司非公开发行股票所致；非流动资产中长期股权投资大幅增加至 121.19 亿元，主要是公司按照股权比例确认的联营企业广发证券的本期权益增加所致。

总体来看，公司流动资产中货币资金、应收账款及存货占比较高；非流动资产以对广发证券的长期股权投资和固定资产为主，固定资产和在建工程中油页岩项目占比较高，其中成大弘晟已停产，未来存在一定减值风险。整体看，公司资产质量尚可。

## 3. 所有者权益和负债

### 所有者权益

2012~2014 年，公司所有者权益年复合增长 16.08%。截至 2014 年底，公司所有者权益 148.90 亿元，其中归属于母公司所有者权益 134.58 亿元。归属于母公司所有者权益构成中，实收资本占 10.62%，资本公积占 19.54%，盈余公积占 6.13%，未分配利润占 61.90%。其实收资本增加是由于 2014 年 7 月公司非公开发行 6500 万股股票所致；资本公积大幅增加主要是公司非公开发行股票产生的股本溢价所致。

截至 2015 年 9 月底，公司所有者权益 194.76 亿元，较 2014 年底增长 30.80%，主要是资本公积和未分配利润增长所致。其中实收资本增加是由于公司 2015 年 3 月非公开发行 1 亿股股票所致；资本公积大幅增加主要是公司非公开发行股票增加的股本溢价及联营公司广发证券增发而享有的权益变动。

总体看，公司所有者权益大幅提升，资本结构相应改善，但公司未分配利润占比仍较高，权益稳定性一般。

### 负债

2012~2014 年，公司负债波动增长。截至 2014 年底，公司负债 53.91 亿元，同比下降

10.79%，主要由于归还部分短期借款及短期融资券到期所致。其中，流动负债占 47.01%；非流动负债占 52.99%。

2012~2014 年，公司流动负债呈下降趋势。截至 2014 年底，公司流动负债合计 25.35 亿元，同比下降 35.53%。

2012~2014 年，公司应付票据和应付账款规模较大，截至 2014 年底，公司应付票据和应付账款分别为 3.23 亿元和 9.98 亿元。

截至 2014 年底，公司预收款项 2.68 亿元，同比增长 91.30%，主要系子公司未到业务结算期所致。

截至 2014 年底，公司其他流动负债为 3.50 亿元，同比下降 65.39%，其他流动负债主要为公司 2014 年 10 月分别发行 2.5 亿及 1 亿元的超短期融资券。

2012~2014 年，公司非流动负债快速增长，截至 2014 年底为 28.57 亿元，主要是公司 2013 年 1 月、2013 年 7 月和 2014 年 4 月分别发行三期中期票据所致。

截至 2015 年 9 月底，公司负债合计 55.83 亿元，较 2014 年底增长 3.56%，流动负债大幅增加主要是公司发行超短期融资券以及到期日不足 1 年的应付债券转入所致。

有息债务方面，2012~2014 年，公司债务总额波动增长，年复合增长率为 9.82%，主要系油页岩项目持续推进增加了融资需求。截至 2014 年底，公司全部债务为 33.61 亿元，其中短期债务占 29.63%，长期债务占 70.37%。

债务指标方面，随着公司油页岩项目的开展，有息债务规模不断增长，但受益于 2014 年 1 月公司非公开发行股票，公司资产负债率和全部债务资本化比率有所下降，2014 年底，两项指标分别为 26.58% 及 18.42%。由于发行中期票据，长期债务资本化比率快速增长，2014 年底为 13.71%。

截至 2015 年 9 月底，公司全部债务规模增加至 36.97 亿元，较上年底增长 9.97%，主要由于发行超短期融资券所致。受益于 2015

年 1 月公司非公开发行股票，公司资产负债率和全部债务资本化比率分别降至 22.28% 及 15.95%。

总体来看，受益于连续非公开发行以及广发证券增发，公司整体负债水平低，资本结构优化，财务弹性良好。

#### 4. 盈利能力

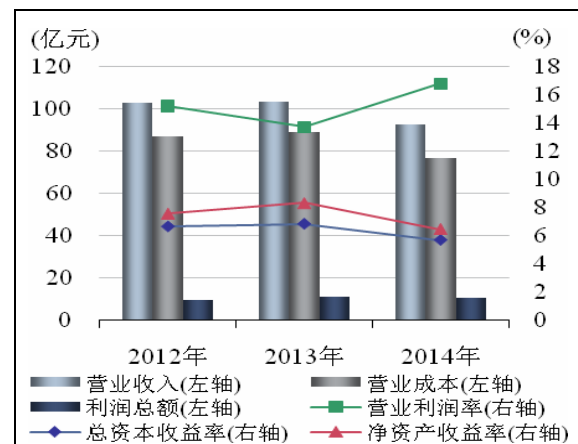
2012~2014 年，受商品流通业务收入下降的影响，公司营业收入波动下降，2014 年公司实现营业收入 92.39 亿元。同期，公司营业利润率有所波动，三年分别为 15.22%、13.73% 和 16.79%。

2012~2014 年，公司期间费用占营业收入分别为 10.22%、10.81% 和 13.00%，由于公司商品流通业务竞争加剧，销售费用近年来有所增长。

2012~2014 年，公司分别实现投资收益 5.12 亿元、9.05 亿元和 10.48 亿元，分别占当年利润总额的 53.37%、79.49% 和 99.52%，公司投资收益主要为对广发证券长期股权投资所取得的收益，现金分红三年分别为 3.29 亿元、1.97 亿元和 2.50 亿元。公司盈利水平对投资收益依赖程度较高。

2012~2014 年，公司资产减值损失快速增长，2014 年为 3.80 亿元，主要是能源类子公司计提存货跌价损失所致。

图 4 2012~2014 年公司盈利能力情况



资料来源：公司年报

从盈利指标来看，2012~2014 年，公司总



资本收益率和净资产收益率波动下降，2014年分别为5.70%和6.48%。

2015年1~9月，公司实现营业收入65.33亿元，同比下降1.23%，实现利润总额15.76亿元，其中投资收益16.93亿元，资产减值损失3.37亿元。同期，公司营业利润率为19.36%，较2014年有所上升。

总体来看，受商品流通业务规模的减少，公司营业收入有所下降；公司主要利润来源为广发证券的投资收益，其对公司盈利水平影响较大。整体看，公司主营业务盈利能力偏弱，但受益于投资收益的大幅提升，整体盈利能力较强。

#### 5. 现金流

从经营活动看，2012~2014年，公司经营活动现金流入量波动中有所增长，三年分别为87.96亿元、94.93亿元和92.29亿元，主要来自销售商品、提供劳务收到的现金。公司收到其他与经营活动有关的现金主要为收到的财政补贴收入。2012~2014年，由于公司贸易板块规模较大，公司经营活动现金流出三年分别为73.03亿元、76.69亿元和72.64亿元；经营活动现金流量净额呈持续增长趋势，三年分别为0.15亿元、3.33亿元和4.26亿元。从收入实现质量来看，2012~2014年，公司现金收入比呈上升趋势，三年分别为82.99%、89.50%和97.82%，公司收入实现质量一般。

从投资活动看，2012~2014年，公司投资活动现金流入量分别为5.96亿元、5.86亿元和6.64亿元，主要为对广发证券的长期股权投资的投资收益取得的现金。随着公司页岩岩项目的持续推进，公司投资活动现金流出规模较大，三年分别为10.42亿元、11.91亿元和12.64亿元。公司投资活动现金流量净额表现为净流出，三年分别为-6.61亿元、-9.13亿元和-7.24亿元。

近三年，公司筹资活动前现金流量净额分别为-6.46亿元、-5.80亿元和-2.98亿元，公司

经营活动产生的现金流量净额无法满足自身投资需要，公司存在一定的对外融资需求。

从筹资活动看，2012~2014年，公司筹资活动现金流入量和现金流出量主要是取得借款获取的现金、吸收投资收到的现金和偿还债务支付的现金，2014年吸收投资收到的现金8.52亿元，主要由于公司2014年7月非公开发行股票。近三年公司筹资活动现金净流量分别为5.93亿元、5.32亿元和5.18亿元。

2015年1~9月，公司经营活动现金流量净额表现为净流出，为-1.61亿元；公司投资活动现金净流出为-3.55元；筹资活动现金净流量为12.46亿元，吸收投资收到的现金13.93亿元，主要由于公司2015年3月非公开发行股票。

总体看，公司经营活动现金流入规模大，公司现金获取能力一般。

#### 6. 偿债能力

从短期偿债能力指标看，2012~2014年，公司流动比率、速动比率均快速增长，三年平均值分别为149.98%和116.21%，2014年分别为178.48%和138.70%。近三年，公司经营现金流动负债比分别为0.37%、8.47%和16.81%。截至2015年9月底，公司流动比率和速动比率分别为140.83%和110.86%。总体看，公司短期偿债能力强。

从长期偿债能力指标看，2012~2014年，受利润总额波动影响，公司EBITDA波动增长，分别为12.24亿元、14.37亿元和13.74亿元；EBITDA利息倍数分别为11.51倍、9.82倍和5.89倍；全部债务/EBITDA分别为2.28倍、2.50倍和2.45倍。整体看，公司长期偿债能力强。

截至2015年9月底，公司无对外担保。

截至2015年9月底，公司共获得银行授信40亿元，未使用28.86亿元，公司间接融资渠道畅通。同时公司是上市公司，直接融资渠道畅通。

#### 7. 过往债务履约情况

根据中国人民银行企业信用报告显示，截至 2015 年 11 月 25 日，公司无未结清不良信贷信息；3 笔已结清关注信贷信息，其中 2 笔贷款，1 笔为贸易融资，主要系银行系统错误所致，公司方面已出具相关说明；公司无欠息信息。

#### 8. 抗风险能力

公司作为一家集生物制药、商贸流通、金融服务、能源开发等多业并举、协调发展的综合型上市公司，在行业前景、产业布局、股权投资、品牌知名度等方面优势显著，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

截至 2015 年 9 月底，公司长期债务和全部债务分别为 10 亿元和 36.97 亿元，本期中期票据额度分别占长期债务和全部债务的 100% 和 27.05%，对公司现有债务规模影响较大。截至 2015 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 22.28%、15.95% 和 4.88%，本期中期票据发行后三项指标分别上升至 25.26%、19.43% 和 9.31%，公司债务负担将有所上升。

考虑到本期募集资金将全部用于偿还银行贷款，上述债务指标将低于上述预测值。

#### 2. 本期中期票据偿还能力分析

2012~2014 年，公司经营活动产生的现金流量分别为本期中期票据的 8.80 倍、9.49 倍和 9.23 倍；公司经营活动净现金流分别为本期中期票据的 0.01 倍、0.33 倍和 0.43 倍；公司 EBITDA 分别为本期中期票据的 1.22 倍、1.44 倍和 1.37 倍。公司 EBITDA 和经营活动现金流入量对本期中期票据保障程度较强。

综合以上分析，联合资信认为，公司对于本期中期票据具有较强的偿还能力。

### 十一、结论

公司作为一家集生物制药、商贸流通、金融服务、能源开发等多业并举、协调发展的综合型上市公司在行业前景、产业布局、股权投资、品牌知名度等方面优势显著。受国际油价持续低位运行影响，子公司成大弘晟停产，新疆宝明未来将承受较大经营压力。

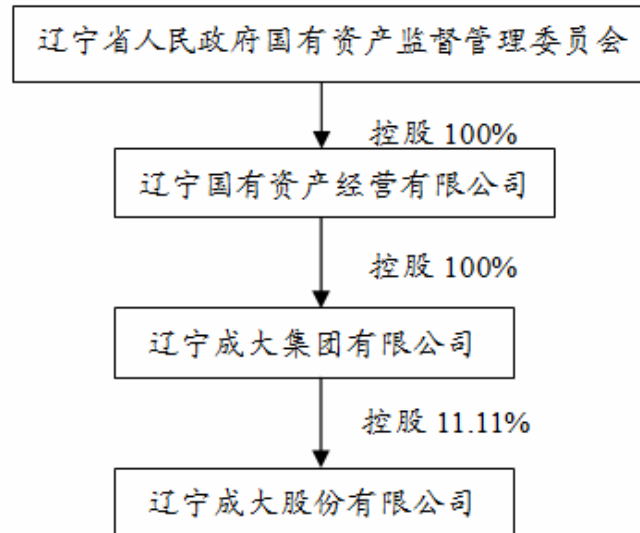
公司目前主要利润来源为广发证券的投资收益，其波动对公司利润规模造成一定影响。公司整体盈利能力较强。目前，公司整体资产质量较高；所有者权益稳定性偏弱；负债水平较低；整体偿债能力强。

公司发展规划重点集中在生物制药、医药连锁和能源开发领域，其中，公司在生物疫苗和医药连锁领域拥有较高的品牌知名度和竞争实力，能源开发业务受国际油价影响较大。

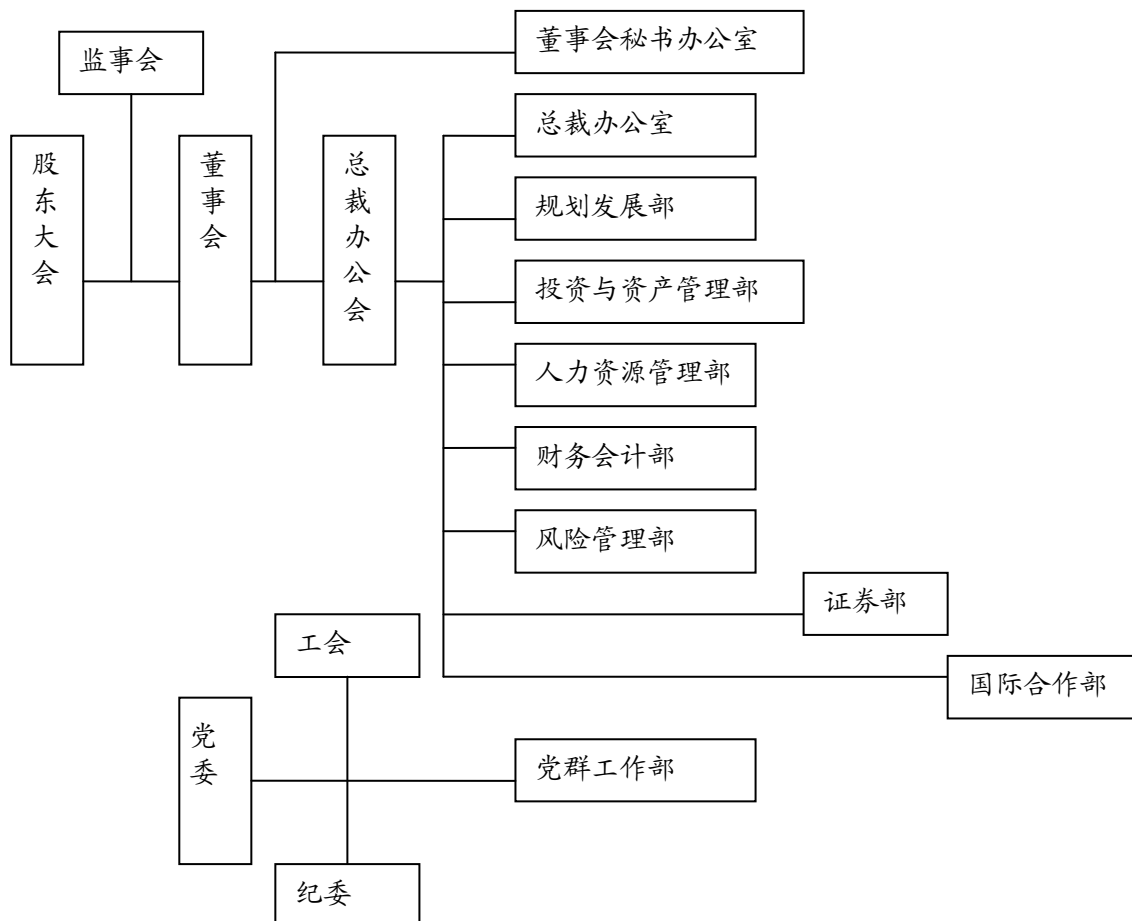
公司 EBITDA 和经营活动现金流入量对本期中期票据保障能力较强。

总体看，本期中期票据到期不能偿还的风险很低。

附件 1-1 公司股权结构图



### 附件 1-2 公司组织机构图





**附件 2 主要财务数据及指标**

项目	2012 年	2013 年	2014 年	2015 年 9 月
<b>财务数据</b>				
现金类资产(亿元)	9.92	10.14	9.33	7.79
资产总额(亿元)	159.15	178.91	202.81	250.60
所有者权益(亿元)	110.51	118.48	148.90	194.76
短期债务(亿元)	27.38	22.93	9.96	26.97
长期债务(亿元)	0.49	13.00	23.66	10.00
全部债务(亿元)	27.87	35.93	33.61	36.97
营业收入(亿元)	102.94	103.34	92.39	65.33
利润总额(亿元)	9.60	11.39	10.53	15.76
EBITDA(亿元)	12.24	14.37	13.74	--
经营性净现金流(亿元)	0.15	3.33	4.26	-1.61
<b>财务指标</b>				
销售债权周转次数(次)	16.91	7.24	5.97	--
存货周转次数(次)	15.60	8.07	7.31	--
总资产周转次数(次)	1.29	0.61	0.48	--
现金收入比(%)	82.99	89.50	97.82	97.85
营业利润率(%)	15.22	13.73	16.79	19.36
总资本收益率(%)	6.68	6.87	5.70	--
净资产收益率(%)	7.60	8.35	6.48	--
长期债务资本化比率(%)	0.44	9.89	13.71	4.88
全部债务资本化比率(%)	20.14	23.27	18.42	15.95
资产负债率(%)	30.56	33.78	26.58	22.28
流动比率(%)	115.79	125.28	178.48	140.83
速动比率(%)	87.88	97.60	138.70	110.86
经营现金流动负债比(%)	0.37	8.47	16.81	--
EBITDA 利息倍数(倍)	11.51	9.82	5.89	--
全部债务/EBITDA(倍)	2.28	2.50	2.45	--
经营活动现金流入量偿债倍数(倍)	8.80	9.49	9.23	--
经营活动现金流量净额偿债倍数(倍)	0.01	0.33	0.43	--
EBITDA/本期发债额度(倍)	1.22	1.44	1.37	--

注：1. 短期债务及全部债务相关指标计算包含计入“其他流动负债”科目的短期融资券。2. 2015 年前三季度财务数据未经审计。

### 附件 3 有关计算指标的计算公式

指标名称	计算公式
<b>增长指标</b>	
资产总额年复合增长率	(1) 2 年数据: 增长率=(本期-上期)/上期×100% (2) n 年数据: 增长率=[(本期/前 n 年) <sup>1/(n-1)</sup> -1]×100%
净资产年复合增长率	
营业收入年复合增长率	
利润总额年复合增长率	
<b>经营效率指标</b>	
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%
<b>盈利指标</b>	
总资本收益率	(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%
<b>债务结构指标</b>	
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%
<b>长期偿债能力指标</b>	
EBITDA 利息倍数	EBITDA/利息支出
全部债务/EBITDA	全部债务/EBITDA
<b>短期偿债能力指标</b>	
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%
<b>本期中期票据偿债能力</b>	
EBITDA/本期发债额度	EBITDA/本期发债额度
经营活动现金流量流入量偿债倍数	经营活动产生的现金流入量/本期中期票据到期偿还额
经营活动现金流量净额偿债倍数	经营活动现金流量净额/本期中期票据到期偿还额

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

筹资活动前现金流量净额=经营活动产生的现金流量净额+投资活动产生的现金流量净额

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 中长期债券信用等级设置及其含义

根据中国人民银行2006年3月29日发布的“银发〔2006〕95号”文《中国人民银行信用评级管理指导意见》，以及2006年11月21日发布的《信贷市场和银行间债券市场信用评级规范》等文件的有关规定，银行间债券市场中长期债券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。

级别设置	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

主体长期信用等级设置及含义同中长期债券。

## 联合资信评估有限公司关于 辽宁成大股份有限公司 2016 年度第一期中期票据的跟踪评级安排

根据有关要求，联合资信评估有限公司（联合资信）将在本期中期票据存续期内每年进行一次定期跟踪评级，并根据情况开展不定期跟踪评级。

辽宁成大股份有限公司应按联合资信跟踪评级资料清单的要求，提供相关资料。辽宁成大股份有限公司如发生重大变化，或发生可能对信用等级产生较大影响的重大事件，辽宁成大股份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辽宁成大股份有限公司的经营管理状况及相关信息，如发现辽宁成大股份有限公司出现重大变化，或发现其存在或出现可能对信用等级产生较大影响的重大事件时，联合资信将落实有关情况并及时评估其对信用等级产生的影响，据以确认或调整信用等级。

如辽宁成大股份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信用等级变化情况作出判断，联合资信有权终止信用等级。

在跟踪评级过程中，如信用等级发生变化调整时，联合资信将在本公司网站予以公布，同时出具跟踪评级报告报送辽宁成大股份有限公司、主管部门、交易机构等。

联合资信评估有限公司  
二零一五年十二月十日

