



证券代码：002118

证券简称：紫鑫药业

公告编号：2017-039

吉林紫鑫药业股份有限公司

关于深圳证券交易所 2016 年年报问询函的回复公告

本公司及董事会全体成员保证信息披露的内容真实、准确、完整，没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。

吉林紫鑫药业股份有限公司（以下称：“公司”或“本公司”）于近日收到深圳证券交易所中小板公司管理部发出的中小板年报问询函【2017】第 328 号《关于对吉林紫鑫药业股份有限公司 2016 年年报的问询函》，公司对问询函所提出的问题进行了认真核查和确认，现将有关问题及回复公告如下：

问题一：你公司人参系列产品毛利率 2014-2016 年由 37.8% 上升至 76.4%，占营业收入的比重由 54.7% 下降至 38.1%。

1、请说明人参系列产品毛利率变化的原因；

2、请列示近三年报告期内公司人参销售业务前 5 名客户销售额以及是否与公司存在关联关系；

3、请说明你公司人参产品占营业收入比重变化的原因。

回复如下：

1、请说明人参系列产品毛利率变化的原因；

公司人参系列产品毛利率 2014 年、2015 年、2016 年分别为 37.8%、43.6%、76.4%，人参系列产品毛利率逐年上升的原因如下：

公司自进入人参产业以来，以打造科技人参为发展目标，不断拓展、研发人参产品，随着公司人参产品不断升级、创新，目前公司拥有包括白参、红参、生晒参等系列粗加工产品；包括人参双耳饮料、人参果蔬发酵饮料、鲜人参蜜片、玉红颜红参阿胶糕、模压红参、人参茎叶提取物、人参提取物和红参红枣固体饮料等深加工产品。

随着公司人参深加工产品销售方面通过努力在队伍组建、渠道铺设、产品招商、区域拓展和品牌建设等一系列重要工作方面都取得了一定的成效和进展，特别是在核心市场建设、外围市场布局和专卖店体系拓展方面取得了突出进展，公司通过直营和客户联营的方式进行专卖店体系的拓展，完成了在北京、天津、哈

尔滨、沈阳、大连、南昌、重庆等机场专卖店的招投标工作。同时公司始终坚持自主研发和合作交流相结合的创新模式，对植物提取物、人参提取物、人参皂苷单体分离方法的研究、产品的开发取得了阶段性成果，突破高纯度、应用型产品核心技术。以化学水解法、酶水解法、微生物发酵法、加热加工法以及化学合成等为研究方法，应用新药研发的战略，对人参全系统产品（鲜人参、生晒参、红参）进行全面分析，通过对工艺、质量标准进行比较研究，获得不同人参皂苷比例的提取物、各种规格产品，满足医药、保健品、饮料、护理产品、功能性食品、化妆品等行业使用。

因此公司逐年减少销售以白参、红参、生晒参等人参粗加工产品为主的策略，进而以人参食品、人参茎叶提取物、人参提取物等附加值较高的人参深加工产品为主要销售产品，深加工产品较粗加工产品在生产工艺、生产流程、生产技术等方面拥有更加复杂的特性，同时深加工产品具有较高的附加值及毛利率。

近三年，公司人参粗加工产品、深加工产品销售收入变动情况如下：

单位：万元

项目	2016 年		2015 年		2014 年	
	金额	占人参产品比重	金额	占人参产品比重	金额	占人参产品比重
人参-粗加工	14,302.01	45.78%	17,856.01	82.77%	41,107.47	96.93%
人参-深加工	16,936.56	54.22%	3,715.95	17.23%	1,302.45	3.07%
合计	31,238.58	100.00%	21,571.96	100.00%	42,409.92	100.00%

综上所述，随着公司附加值及毛利率较高的人参深加工产品的生产技术、销售渠道等方面逐渐成熟，其占人参系列产品销售收入比重逐步提升，因此人参系列产品毛利率 2014-2016 年由 37.8% 上升至 76.4%。

2、请列示近三年报告期内公司人参销售业务前 5 名客户销售额以及是否与公司存在关联关系；

公司人参销售业务前 5 名情况如下：

2014 年人参销售客户前五名

单位：万元

序号	客户名称	金额	占营业收入比重



1	北京九州通医药有限公司	21,904.85	28.24%
2	敦化市华韵工贸有限责任公司	13,822.90	17.82%
3	吉林庆大堂医药有限公司	6,417.27	8.27%
4	王宁	2,171.40	2.80%
5	华东医药股份有限公司中成药分公司	1,842.26	2.37%
合计		46,158.68	59.50%

2015 年人参销售客户前五名

单位：万元

序号	客户名称	金额	占营业收入比重
1	北京九州通医药有限公司	12,506.26	19.75%
2	吉林庆大堂医药有限公司	8,236.21	13.01%
3	华东医药股份有限公司	1,837.31	2.90%
4	北京正德个人护理用品科技有限公司	1,736.71	2.74%
5	席峰	1,504.27	2.38%
合计		25,820.77	40.78%

2016 年人参销售客户前五名

单位：万元

序号	客户名称	金额	占营业收入比重
1	吉林庆大堂医药有限公司	8,411.14	10.26%
2	青岛国风金百合医药销售有限责任公司	7,287.23	8.89%
3	昆明海川经贸有限公司	3,384.62	4.13%
4	广州宏济鑫耀贸易有限公司	3,230.77	3.94%
5	青岛天合医药集团股份有限公司四方分公司	2,118.12	2.58%
合计		24,431.87	29.80%

上述人参销售客户除敦化市华韵工贸有限责任公司为公司关联方外，其他客户与公司均不存在关联关系。

相关关联交易公司已经履行相应的审批及披露义务，相关事项详见于 2014 年公开披露的《第五届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2014-009）、《关联交易公告》（公告编号：2014-012）、《2013 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2014-017）。

3、请说明你公司人参产品占营业收入比重变化的原因。

公司人参系列产品占营业收入比重 2014 年、2015 年、2016 年分别为 54.7%、34.1%、38.1%，比重变化较大原因主要系人参产品方面由于 2014 年公司向关联方敦化市华韵工贸有限责任公司销售野山参，实现销售金额 13,822.90 万元，占营业收入比重为 17.82%，导致 2014 年人参产品占营业收入比重较高，除去上述野山参交易因素影响，人参产品经营业绩基本保持稳定增长。

公司野山参交易相关事项详见于 2014 年公开披露的《第五届董事会第十一



次会议决议公告》(公告编号:2014-009)、《关联交易公告》(公告编号:2014-012)、
《2013 年年度股东大会决议公告》(公告编号:2014-017)。

公司人参产品业务详细经营数据及对比详见下列表格:

单位:万元

项目	2016 年		2015 年		2014 年	
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重
人参-粗加工	14,302.01	17.45%	17,856.01	28.20%	41,107.47	52.99%
人参-深加工	16,936.56	20.67%	3,715.95	5.87%	1,302.45	1.68%
合计	31,238.58	38.12%	21,571.96	34.07%	42,409.92	54.67%

问题二: 你公司存货 2014-2016 年由 19.63 亿元增长至 26.73 亿元, 存货中消耗性生物资产由 3.04 亿元增长至 10.11 亿元。

- 1、请说明公司近三年人参相关存货项目的数量及金额;
- 2、请说明存货未计提存货减值准备的依据;
- 3、请结合你公司销售情况等说明你公司大量购买地参和林下参的原因。

回复如下:

- 1、请说明公司近三年人参相关存货项目的数量及金额;

公司近三年人参相关存货项目数量及金额明细如下:

单位:公斤、万元

类别		2016 年		2015 年		2014 年	
		数量	金额	数量	金额	数量	金额
人参粗 产品存 货	原材料	357,935.14	15,414.91	243,717.72	12,172.12	288,579.29	14,182.90
	生产成本			55,580.68	238.73	686.80	29.00
	库存商品	2,647,061.14	127,305.05	3,167,232.61	131,266.94	3,205,724.66	137,478.83
	自制半成品	150,917.98	12,065.94	153,211.04	13,047.04	69,994.32	5,259.34
合计		3,155,914.26	154,785.90	3,619,742.05	156,724.83	3,564,985.07	156,950.07

单位:盒、罐、万元

类别		2016 年		2015 年		2014 年	
		数量	金额	数量	金额	数量	金额
人参 深加 工产 品存 货	库存商品	847,033.00	1,030.10	468,006.00	801.92	444,470.00	925.90
	自制半成品	161,020.00	327.33	37,729.00	113.71	98,312.57	1,561.16



合计	1,008,053.00	1,357.43	505,735.00	915.63	542,782.57	2,487.06
----	--------------	----------	------------	--------	------------	----------

单位：亩、万元

类别	2016年		2015年		2014年	
	面积	金额	面积	金额	面积	金额
消耗性生物资产 (人参)	6,821.50	100,963.88	4,736.00	41,466.89	2,777.00	29,651.89

2、请说明存货未计提存货减值准备的依据；

根据农业部市场与经济信息司发布的《黑龙江和吉林农业市场信息工作调研报告》自 2010 年度开始，吉林省加大了对人参产业的推进和扶持力度，组建了人参产业的推进小组，陆续出台了多项针对振兴人参产业的政策，主要包括：2010 年 7 月 19 日吉林省人民政府发布的《吉林省人民政府关于振兴人参产业的意见》、2010 年 11 月 18 日吉林省工商局发布的《吉林省工商局关于推进人参产业发展的实施意见》、2011 年 2 月 9 日吉林省人民政府发布的《吉林省人参管理办法》、以及《2010-2020 年人参产业发展长远规划》、《吉林省人参产业“十二五”发展规划》等。人参市场逐步走向稳定，市场需求不断扩大，2012 年的 9 月，人参新资源食品活动卫生部的批准，人参被允许进入食品市场，人参需求大幅增加。自 2001 年后受到国家保持生态环境防止水土流失的退参还林等政策，人参栽培总面积呈逐年下降之势；虽然已经开始实施农田栽参和林下种参，但人参产量近年持续下降。林下参的市价呈上升趋势，随着园参产量的逐年减少，人参市场需求的增加，林下参的价格预计在未来的几年仍然呈上升趋势。

公司早于 2009 年进入人参产业，人参采购成本低，经过公司多年的运营，目前库存人参干品多为 5 年或 5 年以上的优质存货，存货质量优于目前市场常规流通产品，且公司合作客户多为大型药材物贸公司，始终保持着长期良好的合作关系，销售价格保持稳定，目前公司库存以成本法计量，不存在可变现净值低于账面价值的情况。

基于上述原因，公司存货未计提减值准备。

3、请结合你公司销售情况等说明你公司大量购买地参和林下参的原因。

人参作为名贵的中药材和高级滋补品在我国已有两千多年的应用历史，被誉为“百草之王”。中医学典籍屡有记载如“人参味甘、大补元气、止渴生津、调经养胃”且能安神益智、延年益寿；现代研究证明人参具有抗疲劳、提高人体抵抗力、增强智力、美容养颜等功效。国际上，中、日、德、奥、英、法等许多国

家的药典都收录了人参定性的内容。林下参，由人工播种到乔木、灌木、杂草组成的针阔叶混交的森林中，无人工干预，纯自然生长，农残等含量低，品质优良，随着多年来的过度采挖，野山参已面临绝迹，大力发展林下参作为野山参的替代品，既满足人们的需求又达到保护野生资源的目的，未来的发展趋势是林下参将会作为高端人参产品来推广。

随着消费者保健意识、消费能力的提高，大健康领域消费结构的持续升级，以及人参在医药、营养保健品领域应用的深化，人参类产品的终端消费需求将进一步扩大。另一方面受到国家政策及野山参资源的日趋枯竭的影响，林下参等品质优良的人参资源较为稀缺。并且随着公司附加值较高的人参深加工产品的生产技术、销售渠道等方面逐渐成熟，人参深加工产品占营业收入的比重逐渐提高，对公司整体业绩的贡献也逐步凸显，对公司人参库存保有量及品质拥有更加严格要求。

综上所述，公司为了避免目前人参采购市场产品良莠不齐的现状，保证人参库存及相应深加工产品质量，公司进行了战略性人参储备。

问题三：你公司 2014-2016 年期末应收账款账面价值分别为 5.77 亿元、5.52 亿元、6.17 亿元。

1、请分别列示中成药及人参产品的应收账款，并分别按照中成药及人参产品列示应收账款余额前 5 大客户当年销售额及应收账款余额，说明上述客户是否与你公司存在关联关系；

2、请说明坏账准备计提是否充分，请年审会计师发表明确意见。

回复如下：

1、请分别列示中成药及人参产品的应收账款，并分别按照中成药及人参产品列示应收账款余额前 5 大客户当年销售额及应收账款余额，说明上述客户是否与你公司存在关联关系；

近三年应收账款按中成药、人参产品分类列示如下：

2014-2016 年应收账款余额分类

单位：万元

类型	2014 年	2015 年	2016 年
人参	28,601.70	14,991.85	15,260.23
中成药	33,612.28	45,302.42	50,366.22
其他	0.00	0.00	1,991.22

合计	62,213.98	60,294.27	67,617.68
----	-----------	-----------	-----------

分别按照中成药及人参产品列示应收账款余额前 5 大客户当年销售额及应收账款余额如下：

2014 中成药应收款前五名

单位：万元

客户名称	款项性质	是否关联方	应收账款金额	销售额
吉林庆大堂医药有限公司	中成药	否	3,749.79	5,848.36
天津中新药业集团股份有限公司医药公司	中成药	否	1,775.31	848.05
广东大翔药业有限公司	中成药	否	963.71	751.29
青岛天合医药集团股份有限公司四方分公司	中成药	否	734.82	144.91
山东省药材公司	中成药	否	635.99	146.79

2014 人参应收款前五名

单位：万元

客户名称	款项性质	是否关联方	应收账款金额	销售额
北京九州通医药有限公司	人参	否	24,909.41	21,904.85
王宁	人参	否	1,971.40	2,171.40
吉林庆大堂医药有限公司	人参	否	665.56	568.91
长春市鑫参源商贸有限公司	人参	否	403.76	249.89
孙国平	人参	否	216.53	185.07

2015 中成药应收款前五名

单位：万元

客户名称	款项性质	是否关联方	应收账款余额	销售额
吉林庆大堂医药有限公司	中成药	否	8,217.32	7,858.21
广东大翔药业有限公司	中成药	否	952.46	420.03
河南国润药业有限公司	中成药	否	646.05	165.84
天津中新药业集团股份有限公司医药公司	中成药	否	692.33	1,073.67
青岛天合医药集团股份有限公司四方分公司	中成药	否	790.00	202.31

2015 人参应收款前五名

单位：万元

客户名称	款项性质	是否关联方	应收账款余额	销售额
北京九州通医药有限公司	人参	否	14,153.81	12,506.26
长春市鑫参源商贸有限公司	人参	否	509.86	90.69
北京正德个人护理用品科技有限公司	人参	否	140.99	1,736.71
北京参养堂生物科技有限公司	人参	否	42.84	42.84
吉林庆大堂医药有限公司	人参	否	36.51	378.01

2016 年中成药应收款前五名

单位：万元

客户名称	款项性质	是否关联方	应收账款余额	销售额
吉林庆大堂医药有限公司	中成药	否	7,492.89	8,411.14
天津中新药业集团股份有限公司医药公司	中成药	否	1,899.80	1,165.33
华东医药股份有限公司	中成药	否	1,588.53	1,335.63
广东大翔药业有限公司	中成药	否	1,190.37	617.61
青岛天合医药集团股份有限公司四方分公司	中成药	否	843.47	285.79

2016 年人参应收款前五名

单位：万元

客户名称	款项性质	是否关联方	应收账款余额	销售额
广州宏济鑫耀贸易有限公司	人参	否	3,740.00	3,230.77
昆明海川经贸有限公司	人参	否	3,160.00	3,384.62
吉林庆大堂健康药业股份有限公司	人参	否	1,908.00	1,630.77
嘉兴市景盛贸易有限公司	人参	否	1,710.00	1,461.54
青岛天合医药集团股份有限公司四方分公司	人参	否	1,520.00	2,118.12

上述客户与公司均不存在关联关系。

2、请说明坏账准备计提是否充分，请年审会计师发表明确意见。

公司严格按照相应会计政策采用账龄分析法计提坏账准备，近三年应收账款账龄情况如下：

2014 年-2016 年应收账款账龄情况

单位：万元

账龄	2016				2015				2014			
	账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备		账面余额		坏账准备	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例	金额	比例
一年以内	47021.92	69.54%	2821.32	6.00%	42714.62	70.84%	2562.88	6.00%	48052.29	77.24%	2883.14	6.00%
一至二年	8682.09	12.84%	694.57	8.00%	7266.91	12.05%	581.35	8.00%	7457.34	11.99%	596.59	8.00%
二至三年	5089.65	7.53%	508.96	10.00%	4638.54	7.69%	463.85	10.00%	3957.16	6.36%	395.72	10.00%
三至四年	3728.47	5.51%	745.69	20.00%	3229.24	5.36%	645.85	20.00%	2350.49	3.78%	470.10	20.00%
四至五年	2137.44	3.16%	641.23	30.00%	2157.83	3.58%	647.35	30.00%	307.10	0.49%	92.13	30.00%
五年以上	958.11	1.42%	479.05	50.00%	287.13	0.48%	143.56	50.00%	89.60	0.14%	44.80	50.00%
合计	67617.68	100.00%	5890.83	8.71%	60294.27	100.00%	5044.85	8.37%	62213.98	100.00%	4482.47	7.20%

公司 2015 年末应收账款账面余额较 2014 年末下降 3.09%，导致 2015 年计提坏账准备金额较小，2016 年期末应收账款余额较 2015 年增加 12.15%，相应地 2016 年计提坏账增加 846 万元。

综上所述，公司严格按照相关政策对上述应收账款进行充分合理地计提。

会计师意见：经过对公司应收账款及其坏账准备的会计处理的复核，我们认为，公司相关坏账准备计提充分，相关会计处理符合《企业会计准则》相关规定，具有合理性。

问题四：你公司 2014-2016 年期末货币资金分别为 1.34 亿元、7.07 亿元、10.42 亿元，短期借款与长期借款合计分别为 15.55 亿元、24.54 亿元、23.73 亿元，请说明公司借款的原因与合理性，请说明公司目前的营运资金运转情况。

回复如下：

目前，公司主要从事中成药与人参产品的研发、生产和销售，而基因测序仪及配套试剂的研发、生产和销售是公司目前正在大力发展的业务。随着基因测序仪业务的不断成熟，未来公司将形成中成药、人参产品、基因测序三大核心业务并驾齐驱的业务结构与发展格局。为了保证公司三大业务板块及相关项目的持续健康发展，满足日常营运资金需求，避免资金短缺所带来的不能购进生产资料，停产、停工，以及对外投资经营战略目标无法实现等风险。因此，公司根据生产经营及建设项目投入状况，合理调整银行借款规模与货币资金保有量，充分利用财务杠杆，旨在提高股东权益资本报酬率。

公司建立了完善的相关管理制度，分别通过对现金、应收账款、存货等进行科学系统的管理而达到营运资金高效、稳定的运转。

问题五：你公司 2016 年营业收入同比上升 29.41%，差旅费、办公费、邮费、运输费均同比下降超过 50%，广告及宣传费同比上升 258%，请说明上述费用同比变化的原因。

回复如下：

公司 2016 年度销售费用中差旅费、办公费、邮费、运输费均同比下降超过 50%，广告及宣传费同比上升 258%，情况如下：

单位：元

项目	2016 年度发生额	2015 年度发生额	变动比率
职工薪酬	26,320,588.24	29,559,401.97	-10.96%
差旅费	11,431,348.77	27,279,239.64	-58.10%
办公费	520,390.97	16,900,582.90	-96.92%
邮费	795,258.02	1,634,812.25	-51.35%

项目	2016 年度发生额	2015 年度发生额	变动比率
运输费	10,152,241.63	30,857,509.26	-67.10%
广告及宣传费	32,854,226.96	9,180,186.30	257.88%
其他	9,908,237.38	4,679,866.88	111.72%
合计	91,982,291.97	120,091,599.20	-

销售费用下降的主要原因系公司前期市场开发投入费用较大，市场环境已初步建立。公司在整体生产运营方面，公司梳理完善各项管理制度，提升公司整体运营效率，节约各项成本，加大生产运营等环节管控力度，提高管理效率，压缩费用支出的管理，优化管理每一项费用支出，减少了非必要支出，办公费、差旅费同比下降。公司通过完善物流管控制度，从收货、发货等环节整体调度，不断优化供应商、客户运输路径选择环节，从服务质量、价格等多方面择优选择提供运输服务的第三方，从而降低运费，节约成本开支。公司同时进一步完善销售策略，将部分原有由销售人员采用实地调研营销模式等，调整为地方媒体进行相应的品牌宣传，2016 年度公司加强了在地方媒体的品牌宣传力度，在地方电视台投入电视广告片费用，因此导致广告及宣传费同比上升 258%。综上导致差旅费、办公费等同比下降，广告及宣传费同比上升，费用同比变化较大。

问题六：你公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 2014-2016 年合计达到 10.17 亿元，请列示该科目近三年明细，说明投入资金规模与工程造价是否相符。

回复如下：

公司 2014 年、2015 年、2016 年购建固定资产、无形资产等明细如下：

单位：元

分类	明细项目	各年支付金额（元）			累计
		2014 年	2015 年	2016 年	
在建工程	改扩建工程			110,000.00	110,000.00
	高新医药产业园建设项目（通化厂区）			7,405,050.58	7,405,050.58
	人参产品系列化项目（通化厂区）	22,612,149.03	5,099,954.78	3,452,511.00	31,164,614.81
	人参产品系	765,400.04	1,301,614.00	3,560,911.65	5,627,925.69



	列化项目（延吉厂区）				
	中科新厂区建设		210,658,987.80	204,106,079.07	414,765,066.87
	柳河新厂区建设	15,459,635.51	33,979,749.04	239,670,709.60	289,110,094.15
	人参产品系列化项目（磐石厂区）			8,059,360.14	8,059,360.14
固定资产	房屋建筑物	5,740,032.66	23,849,823.88	66,815,884.39	96,405,740.93
	机器设备	12,965,591.24	4,935,866.25	22,196,024.99	40,097,482.48
	运输设备	1,429,020.95	1,949,739.83	2,602,719.11	5,981,479.89
	其他设备	4,477,020.52	2,943,999.06	4,871,051.22	12,292,070.80
无形资产	软件	146,533.34	114,529.88	1,021,624.63	1,282,687.85
	土地使用权		4,478,655.00	67,646,133.20	72,124,788.20
	专有技术	1,126,252.00	11,313,150.00	648,900.00	13,088,302.00
其他长期资产	林地承包	-	-	250,650.00	250,650.00
	其他			244,847.40	244,847.40
	研发支出	942,398.17	10,511,163.99	7,138,221.68	18,591,783.84
合计		65,664,033.46	311,137,233.51	639,800,678.66	1,016,601,945.63

公司已完工项目投入资金规模与工程造价相符，具体明细如下：

单位：元

项目名称	投入金额	工程造价	工程预算
人参产品系列化项目（延吉厂区）	247,760,212.65	247,760,212.65	249,939,500.00
人参产品系列化项目（敦化厂区）	229,270,086.63	229,984,245.23	218,292,900.00
人参产品系列化项目（磐石厂区）	219,800,332.21	219,800,332.21	221,590,500.00
人参产品系列化项目（通化厂区）	199,108,254.01	199,108,254.01	249,542,100.00
合计	895,938,885.50	896,653,044.10	939,365,000.00

问题七：2010年你公司出资60万元投资入股吉林环境能源交易所有限公司（2015年更名为北方环境能源交易所有限公司，以下简称“能源交易所”），2014年，你公司以0元对价受让能源交易所68%尚未出资的注册资本，并增资能源交易所1,600万元，能源交易所成为你公司子公司，请详细说明投资能源交易所的目的以及未来的发展计划。

回复如下：

鉴于低碳经济正在成为中国经济新的增长点，节能减排已经成为国际社会的共识，中国排放权交易市场的分阶段、分步骤建设也已经开始启动，基于项目的良好发展前景，为公司寻求新的利润增长点。将进一步发挥“碳金融”在转变经

济方式、优化产业结构中的积极作用，有利于通过碳平衡约束机制创造性的解决吉林及东北区域经济跨越式发展与保持吉林及东北区域生态环境的矛盾，打造东北发展模式，走东北发展创新之路。进而以东北为龙头带动北部省、区环境产业的发展。公司投资能源交易所主要根据国家相关政策、吉林省人民政府印发《吉林省交易场所监督管理暂行办法(试行)》文件规定，结合公司的发展需要，公司于2011年1月5日与吉林省新能源投资有限公司、吉林长春产权交易中心、吉林省瑞特环境科技股份有限公司共同出资组建吉林环境能源交易所有限公司（2015年更名为北方环境能源交易所有限公司，以下简称：“能源交易所”），能源交易所注册资本人民币2,000万元。公司持有能源交易所300万股股权，占注册资本的15%；2013年5月28日公司第五届董事会第一次会议审议通过了《关于公司受让吉林环境能源交易所有限公司560万元股权的议案》，公司以0元对价受让吉林省新能源投资有限公司持有的环境能源交易所28%的股权；2013年12月20日公司第五届董事会第九次会议审议通过了《关于公司受让吉林环境能源交易所有限公司800万股股权的议案》，同意公司以0元对价受让吉林长春产权交易中心持有的环境能源交易所28%的股权、吉林省瑞特环境科技股份有限公司持有的环境能源交易所12%的股权。公司合计持有环境能源交易所1660万股股权，占注册资本83%。

详细内容可见公司于指定媒体及巨潮资讯网披露的《第五届董事会第一次会议决议公告》（2013-023号）、《第五届董事会第九次会议决议公告》（2013-048号）、《关于公司对控股子公司吉林环境能源交易所有限公司增资扩股的公告》（2015-025号）。

能源交易所在未来将以《“十三五”控制温室气体排放工作方案》及《十三五生态环境保护规划》为指导，不断加强公司业务建设、加强公司内部管理、推进公司全面发展。努力成为用经济手段解决环境问题的公共平台、区域内领先的环境金融交易中心市场、促进国际环境能源合作的市场化窗口、国内重要的环境金融衍生品开发基地。

问题八：请说明你公司2012-2016年报中重大在建工程项目变动情况预算数、工程投入占预算比例、工程进度缺失的原因，请补充披露。

回复如下：

公司2012年-2016年重大在建工程项目预算数、工程投入占预算比例等补

充披露如下：

单位：元

项目名称	项目预算数	2012 年		2013 年	
		本年度投入占预算比	工程进度	本年度投入占预算比	工程进度
人参产品系列化项目（延吉厂区）	249,939,500.00	6.64%	84.03%	1.42%	100.00%
人参产品系列化项目（敦化厂区）	218,292,900.00	22.35%	80.65%	5.09%	85.74%
人参产品系列化项目（磐石厂区）	221,590,500.00	4.94%	59.92%	17.07%	76.99%
人参产品系列化项目（通化厂区）	249,542,100.00	28.27%	28.27%	18.98%	47.25%

单位：元

项目名称	项目预算数	2014 年		2015 年	
		本年度投入占预算比	工程进度	本年度投入占预算比	工程进度
柳河新厂区建设	570,210,000.00	2.71%	2.71%	5.96%	8.67%
人参产品系列化项目（敦化厂区）	218,292,900.00	1.47%	100.00%		
人参产品系列化项目（磐石厂区）	221,590,500.00	0.12%	100.00%		
人参产品系列化项目（通化厂区）	249,542,100.00	8.98%	100.00%		
人参产品系列化项目（磐石厂区）-改扩建	208,498,907.54			0.22%	0.22%
二期工程（延吉厂区）	500,000,000.00	0.03%	0.03%		

单位：元

项目名称	项目预算数	2016 年	
		本年度投入占预算比	工程进度
柳河新厂区建设	570,210,000.00	42.10%	50.77%
人参产品系列化项目（通化厂区）	249,542,100.00	1.76%	100.00%
高新医药产业园建设项目（通化厂区）	300,000,000.00	21.90%	21.90%
中科新厂区建设（构建房屋、土地）	427,730,420.00	100.00%	100.00%
改扩建工程（高科技）	27,493,576.00	0.40%	0.40%
人参产品系列化项目（磐石厂区）-改扩建	208,498,907.54	2.75%	2.97%
注射剂及人参深加工建设项目	277,742,000.00	2.51%	2.51%
二期工程（延吉厂区）	500,000,000.00	0.03%	0.03%

说明：项目预算数包括在建工程中核算的累计投入金额及无形资产中核算的土地款等。

问题九：你公司 2016 年期末预付款账面价值 5,170.73 万元，请说明账龄超过 1 年的预付款预付的原因。

回复如下：

公司一年以上预付款项合计约 213 万元，占预付账款总额的 4.12%，主要系工程、研发项目等预付款，由于研发项目受合作研发周期较长的影响以及工程采购预付设备定金，因此挂账时间较长，形成上述一年以上预付账款。

问题十：2016 年期末你公司其他应收款账面价值 1.08 亿元，请说明其增长的原因，说明其他应收款期末余额前五名与你公司的关系。

回复如下：

公司其他应收款 2016 年末账面价值 1.08 亿元，2015 年末账面价值 0.61 亿元，同比增长 76.85%，主要增长原因如下：

(1) 为了进一步推进公司中成药业务持续稳定发展，继续拓展市场，实现形成处方药方面等级医院与基层医疗机构多层次销售通路的销售网络建设，OTC 产品方面拓宽合作产品线及合作单位等经营销售目标，结合相关销售团队人员配备、产品覆盖率等因素，合理有计划地调整了相关销售负责人员备用金，同时公司有严格备用金管理制度，科学有效的加强了备用金管理、控制资金风险、提高资金使用效率。

(2) 本期公司开展融资租赁业务，其他应收款中增加了向融资租赁公司支付的保证金。

公司其他应收款期末余额前五名情况如下：

单位：万元

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例	坏账准备
张传威	备用金	416.81	一年以内	3.59%	25.01
张殿荣	备用金	353.39	一年以内	3.05%	22.34
王占武	备用金	330.67	一年以内	2.85%	20.24
孙良滨	备用金	260.55	一年以内	2.25%	15.63
安徽兴泰融资租赁有限责任公司	保证金	260.00	一年以内	2.24%	15.60
合计	/	1,621.42	/	13.98%	98.82

其他应收款前四名系我公司员工，第五名系融资租赁固定资产保证金，其为公司融资客户。

问题十一：2016 年底你公司开发支出账面价值 0.45 亿元，请说明主要项目计入开发支出的依据是否符合会计准则。

回复如下：

公司开发支出项目明细如下：



单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期减少金额	期末余额
人参基因组研发	13,000,000.00			13,000,000.00
中成药研究		443,689.32		443,689.32
基因测序仪开发	23,972,391.78	8,308,686.75	757,511.24	31,523,567.29
合计	36,972,391.78	8,752,376.07	757,511.24	44,967,256.61

根据《企业会计准则》的相关规定结合公司研究开发支出会计政策，对公司当期人参基因组研发、基因测序项目研发投入资本化开始时点、资本化的具体依据、截至期末的研发进度进行说明：

1、公司研究开发支出会计政策：

(1) 划分为公司研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

(2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- A、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2、公司当期人参基因组研发、基因测序项目研发投入资本化开始时点、资本化的具体依据及截至期末的研发进度：

(1) 研发投入资本化开始时点：公司开发支出主要为基因测序及人参基因组研发项目，基因测序项目于 2013 年获得第二代高通量测序系统专利权，并进

行产业转换,公司研发团队具有该项目的核心技术,并且在持续的研究和开发中。依据公司项目进展阶段,已确定能够研发出具体核心研发产品第二代高通量 DNA 测序仪,确认为开发阶段资本化时点。

公司委托中国科学院北京基因组研究所开展了《人参全基因组种质鉴定技术开发》项目研究工作,测定人参的全基因组序列,从全基因组水平进行分析,并开发人参种质鉴定的系统方法。目前项目已进入实验测试阶段,正在测试相关数据,待全部数据测试完成,达到使用情况下进行最后的计量和结转资产。

(2) 资本化的具体依据及截至期末的研发进度:基因测序仪的研发、生产和销售是公司目前大力发展的业务,公司已分别成立了吉林中科紫鑫科技有限公司、北京中科紫鑫科技有限责任公司、敦化市中科紫鑫科技有限公司、香港中科紫鑫科技有限公司,公司技术团队具备充分的技术服务专业基础,技术已经达到国际一流水平。公司基因测序项目在技术上具有可行性,有足够的技术资源。

综上所述,公司研发投入资本化开始时点、资本化的具体依据符合《企业会计准则》的相关规定,目前基因测序仪项目的研发进度已经满足产品生产的需要。

问题十二:请说明你公司前五大客户合计销售金额占年度销售总额比例由 2014、2015 年的 59.50%、40.78%下降至 2016 年的 29.81%的原因,前五大客户是否发生重大变化以及变化的原因。

回复如下:

公司 2014 年、2015 年、2016 年前五大销售客户情况如下:

2014 年销售客户前五名

单位:万元

客户名称	金额	占营业收入比重
北京九州通医药有限公司	21,904.85	28.24%
敦化市华韵工贸有限责任公司	13,822.90	17.82%
吉林庆大堂医药有限公司	6,417.27	8.27%
王宁	2,171.40	2.80%
华东医药股份有限公司中成药分公司	1,842.26	2.37%
合计	46,158.68	59.50%

2015 年销售客户前五名

单位:万元

客户名称	金额	占营业收入比重
------	----	---------

北京九州通医药有限公司	12,506.26	19.75%
吉林庆大堂医药有限公司	8,236.21	13.01%
华东医药股份有限公司	1,837.31	2.90%
北京正德个人护理用品科技有限公司	1,736.71	2.74%
席峰	1,504.27	2.38%
合计	25,820.77	40.78%

2016年销售客户前五名

单位：万元

客户名称	金额	占营业收入比重
吉林庆大堂医药有限公司	8,411.14	10.26%
青岛国风金百合医药销售有限责任公司	7,287.23	8.89%
昆明海川经贸有限公司	3,384.62	4.13%
广州宏济鑫耀贸易有限公司	3,230.77	3.94%
青岛天合医药集团股份有限公司四方分公司	2,118.12	2.58%
合计	24,431.87	29.80%

随着公司中成药、人参产品业务不断拓展，公司利润增长点及客户分布逐渐呈现多元化，随着公司业绩稳步增长，因此相应前五名客户销售额占营业收入的比例相对下降。

2016年销售客户前五名与2015年销售客户前五名相比有变化，2016年第二名和第五名销售客户以前年度有销售往来，以前年度未排进前五名；2016年第三名、第四名销售客户为本年度销售人参深加工产品提取物新增销售客户。

问题十三：截至2017年5月23日，你公司控股股东敦化市康平投资有限责任公司（以下简称：“康平公司”）共持有公司502,950,032股股份，康平公司共质押公司502,410,000股股份（占康平公司持有公司股份的99.89%）。

1、你公司控股股东质押你公司股份所获得资金的主要用途，质押的股份是否存在平仓风险以及针对平仓风险拟采取的应对措施；

2、除上述质押股份外，你公司控股股东持有的你公司股份是否还存在其他权利受限的情形；如存在，请说明具体情况并按规定及时履行信息披露义务。

回复如下：

1、你公司控股股东质押你公司股份所获得资金的主要用途，质押的股份是否存在平仓风险以及针对平仓风险拟采取的应对措施；

截至 2017 年 5 月 23 日，康平公司共持有公司 502,950,032 股股份，康平公司共质押本公司 502,410,000 股股份（占康平公司持有本公司股份的 99.89%），占公司总股本 39.23%。以上康平公司质押公司股份业务均用于为公司银行贷款提供担保及康平公司正常业务经营发展需求、偿还银行贷款及利息、投资等业务。康平公司通过优化融资结构，由单纯间接融资向直接融资与间接融资相结合、短期融资向中长期融资相结合，降低融资风险。

公司作为康平公司的主要投资对象，康平公司对公司未来向好发展的信心保持不变，公司目前生产经营正常，股价稳定，且康平公司设有专门的强平风险应急小组，设有专门用于针对平仓风险的预留股份及现金。因此，康平公司所质押公司股份不存在平仓风险，也不存在持有公司股份或控制公司的情况发生变化的风险。

上述质押事项公司均已及时进行了披露，详细内容可见公司于指定媒体及巨潮资讯网披露的《关于股东股权质押解除和再次质押公告》（公告编号：2016-060），《关于股东股权质押解除和再次质押公告》（公告编号：2016-065），《关于股东完成股票质押式回购交易购回并进行股票质押式回购交易的公告》（公告编号：2016-072），《关于股东完成股票质押式回购交易购回并进行股票质押式回购交易的公告》（公告编号：2016-075），《关于股东股权质押解除并再次质押和进行股票质押式回购交易的公告》（公告编号：2016-089），《关于股东完成股票质押式回购交易购回并进行股票质押式回购交易的公告》（公告编号：2016-092），《关于股东进行股票质押式回购交易的公告》（公告编号：2016-094），《关于股东约定购回式证券交易完成购回并进行股票质押式回购交易的公告》（公告编号：2016-097），《关于股东完成股票质押式回购交易购回并进行股票质押式回购交易的公告》（公告编号：2017-035）。

2、除上述质押股份外，你公司控股股东持有的你公司股份是否还存在其他权利受限的情形；如存在，请说明具体情况并按规定及时履行信息披露义务。

除上述质押股份外，公司控股股东康平公司持有的公司股份不存在其他权利受限的情形。

特此公告。

吉林紫鑫药业股份有限公司

董事会

2017年7月1日