

敦化市医药健康产业 情况汇总册

敦化市医药产业办

2020 年 12 月 30 日

目 录

一、前言	1-2
二、2020 年医药企业在研品种情况统计表	3-4
三、2020 年医药企业二次品种研发情况统计表	5-6
四、2020 年医药企业闲置品种情况统计表	7-8
五、2020 年医药企业品种转移情况统计表	9
六、2020 年敦化市科技小巨人企业名单	10
七、吉林敖东药业集团股份有限公司	11-18
八、吉林敖东延边药业股份有限公司	19-22
九、吉林敖东世航药业股份有限公司简介	23-28
十、吉林敖东集团力源制药股份有限公司	29-30
十一、吉林敖东健康科技有限公司简介	31-34
十二、吉林敖东酵素科技股份有限公司简介	35-36
十三、吉林华康药业股份有限公司简介	37-43
十四、吉林华康食元生物科技有限责任公司简介	44-45
十五、吉林凯莱英医药化学有限公司	46-48
十六、吉林省东北亚药业股份有限公司	49-50
十七、吉林草还丹药业有限公司	51-52
十八、吉林三九金复康药业有限公司	53-54
十九、吉林福康药业股份有限公司简介	55-57
二十、吉林海资生物工程技术有限公司简介	58-59
二十一、吉林省金派格药业有限责任公司简介	60-62
二十二、吉林博雅特医营养科技有限公司	63-64
二十三、吉林省寰宇济民制药有限公司	65-66

前 言

2020 年，是“十三五”规划的收官之年，一年来，我们在市委、市政府的正确领导下，各项经济指标完成好于预期，全市医药健康产业发展势头强劲，中成药、化学绿色制药、生物制药、健康食品等产业结构优化成效显著，经济增长明显。

一、产业规模

全市医药及关联企业 70 户。其中：医药工业企业 30 户，医药农业企业 5 户，医药商业企业 10 户，医疗服务企业 25 户。

二、运行情况

截至 2020 年 12 月末，全市医药生产总值 857,718 万元，同比增长 8.7%；主营业务收入 711,749 万元，同比增长 6.0%；上缴税金 62,945 万元，同比增长 10.4%。其中：

医药工业：实现总产值 486,659 万元，同比增长 9.5%；主营业务收入 421,446 万元，同比增长 8.0%；上缴税金 44,249 万元，同比增长 4.8%。其中，规上医药企业（14 户）实现产值 457,914 万元，同比增长 10.1%；上缴税金 44,774 万元，同比增长 9.0%。

医药商业：实现总收入 222,139 万元，同比增长 4.7%。

医药农业：实现总产值 80,755 万元，同比增长 27.2%。

医疗服务业：实现总收入 68,165 万元，同比增长-1.1%。

三、2021 年全市医药健康产业经济走势预判

（一）2021 年“十四五”规划的开局之年，参照国家、省州出台的医药健康产业优惠政策用好用足，产业必将得到跨越式发展。

（二）在产业规模上，已经形成以国药集团、长春高新、敖东、华润三九、亚泰、凯莱英药业等上市公司及子公司为主的医药健康产

业集群，产业结构不断升级、抗风险能力不断增强、产业链条不断延伸。

（三）在产业项目上，吉港澳中医药健康产业合作区推进顺利；医药高新技术特色产业基地建设显著；中药材产业做大做强；八大医药园区建设有序进行，产业项目发展后劲十足。

综合分析，预计 2021 年全市医药健康产业经济仍将保持平稳增长，并呈跨越发展态势。

附表：2020 年医药企业在研品种情况统计表

2020 年医药企业二次品种研发情况统计表

2020 年医药企业闲置品种情况统计表

2020 年医药企业品种转移情况统计表

2020 年敦化市科技小巨人企业名单

2020 年医药企业在研品种情况统计表（表一）

序号	企业名称	品种名称	研发阶段	用途
1	吉林华康 食元生物 科技有限公司	食元®葛根枳椇子牛磺 酸肽片	文号申报	解酒保肝，改善肝损伤的保健功能
2		食元牌抗氧化颗粒	文号申报前研 发	抗氧化
3		食元牌减肥颗粒	文号申报前研 发	减肥
4		食元牌人参含片	文号申报前研 发	增强免疫力
5		食元牌西洋参含片	文号申报前研 发	增强免疫力
6		束康牌益智颗粒	文号申报前研 发	辅助改善记忆
7	吉林福康 药业股份 有限公司	身痛逐瘀汤	报审	生产
8		易黄汤	报审	生产
9		福康牌林蛙油软胶囊	报审	生产
10		福康牌参林草软胶囊	报审	生产
11		福康牌银芝虫草胶囊	报审	生产
12	吉林敖东 延边药业 股份有限 公司	经典名方项目	完成药材、工艺 研究、质量标准 初步建立。	
13		五味子贞杞口服液	工艺研究	对化学性肝损伤有辅助保护功能
14		枣仁益神口服液	待批准	改善睡眠
15	吉林华康 药业股份 有限公司	地氯雷他定口服溶液	仿制开发	抗过敏
16		伪人参皂苷 GQ 注射液	II 期临床阶段	心肌缺血

2020 年医药企业在研品种情况统计表（表二）

序号	企业名称	品种名称	研发阶段	用途
17	吉林省东北亚药业股份有限公司	黄芩茎叶解毒胶囊体外抗新型冠状病毒及其抑制炎症药效研究	黄芩茎叶解毒胶囊体外抗新型冠状病毒及其抑制炎症药效研究	治疗新型冠状病毒抑制炎症
18	吉林敖东集团力源制药股份有限公司	中药配方颗粒关键技术研究	新增 138 味中药配方颗粒质量标准复核	中药配方颗粒（原名：颗粒性饮片）是在继承传统中医药理论的基础上，结合现代中药化学、中药药理、中药制剂研究成果，采用现代中药制药技术生产一种颗粒性饮片。具有工艺先进，质量稳定，调剂、服用方便，卫生安全等优点，适应了现代人的消费习惯和生活节奏，临床应用日益广泛，是中药现代化的一个重要发展方向。
19	吉林省寰宇济民制药有限公司	防风关节洗药	在研阶段	骨性关节炎
20		逍遥清润散	在研阶段	干眼症
21		滋肾增精丸	在研阶段	男科
22		升白颗粒	在研阶段	肿瘤升白细胞
23		痛经丸	在研阶段	经前或者经期下腹疼痛拒按，或冷痛。
24		宁心安神丸	在研阶段	治疗失眠多梦焦虑
25		三伏贴	在研阶段	冬病夏治外用贴
26		双辛鼻鼽颗粒	在研阶段	过敏性鼻炎
27		青紫消斑颗粒	在研阶段	过敏性紫癜
28		乳核平颗粒	在研阶段	乳腺增生
29	延边宝枫	神经系统药物 1	临床前研究	高原缺氧补充剂，ICU 缺氧补充剂
30	生物科技 有限公司	神经系统药物 2	临床前研究	针对认知障碍改善调节补充剂
31		神经系统药物 3	临床前研究	针对脑白质病改善调节补充剂
32	敦化市润	红参稀有皂苷转化	中试工艺研究	抗疲劳
33	绿农业科技 有限公司	黑参	中试工艺研究	提高免疫力

2020 年医药企业二次品种研发情况统计表（表一）

序号	企业名称	品种名称	研发时间	合作方式
1	吉林华康药业股份有限公司	银花泌炎灵片（增加适应症）	2012 年-2025 年	合作开发
2		血栓心脉宁片（临床再评价）	2020 年-2023 年	合作开发
3		清胃止痛微丸（作用机制研究）	2020 年-2022 年	委托开发
4		疏清颗粒（抗病毒机制研究）	2020 年-2022 年	委托开发
5		银花泌炎灵片（增加适应症）	2012 年-2025 年	合作开发
6		血栓心脉宁片（临床再评价）	2020 年-2023 年	合作开发
7		清胃止痛微丸（作用机制研究）	2020 年-2022 年	委托开发
8		疏清颗粒（抗病毒机制研究）	2020 年-2022 年	委托开发
9	吉林三九金复康药业有限公司	金复康口服液		自研
10		益血生胶囊		自研
11		清热解毒口服液		自研
12		藿香正气合剂		自研
13		感冒止咳糖浆		自研
14	吉林敖东延边药业股份有限公司	血府逐瘀口服液	2019. 3	委托
15		小儿治哮灵片	2018. 1	委托
16		安神补脑液	2020. 1	委托
17		杜蛭丸	2020. 12	委托

2020 年医药企业二次品种研发情况统计表（表二）

序号	企业名称	品种名称	研发时间	合作方式
18	延边宝枫生物科技有限公司	穴位压力贴	2021	与大品牌药厂合作升级
19		医用冷敷贴	2021	与医美医院合作，产品升级
20		医用冷敷眼贴	2021	与眼科医院合作，产品升级
21	吉林省东北亚药业股份有限公司	黄芩茎叶解毒胶囊增加适应症	2021-2024	产学研
22	吉林敖东集团力源制药股份有限公司	养血饮口服液、肾复康片、羚贝止咳糖浆临床疗效再验证	2019 年-2022 年	与国内研发机构合作完成，合作单位：德传明康（北京）医药科技有限公司、北京凯吉特医药科技发展有限公司。已与合作单位签订技术合同，已确定临床试验方案，正在开展临床试验。

2020 年医药企业闲置品种情况统计表（表一）

序号	企业名称	闲置品种	批号	企业对闲置品种 下步打算
1	吉林三九金复康药业 有限公司	十一味黄精颗粒	国药准字 Z20025669	暂无
2		复方蛇胆陈皮末	国药准字 Z36021124	暂无
3		清凉油	国药准字 Z36021129	暂无
4		蛇胆川贝胶囊	国药准字 Z36021130	暂无
5		石淋通片	国药准字 Z36021131	暂无
6		蛇胆陈皮散	国药准字 Z36021133	暂无
7		金银花露	国药准字 Z36021135	暂无
8		杞菊地黄口服液	国药准字 Z36021136	暂无
9		桑菊感冒片	国药准字 Z36021137	暂无
10		蛇胆半夏散	国药准字 Z36021138	暂无
11		蛇胆陈皮散	国药准字 Z36021140	暂无
12		蛇胆川贝散	国药准字 Z36021141	暂无
13		蛇胆川贝液	国药准字 Z36021142	暂无
14		感冒退热颗粒	国药准字 Z36021143	暂无
15		玉屏风口服液	国药准字 Z36021144	暂无
16		板蓝根颗粒	国药准字 Z36021146	暂无
17		宁嗽露	国药准字 Z36021581	暂无
18		强力枇杷露	国药准字 Z36021582	暂无
19		人参首乌精	国药准字 Z36021583	暂无
20		苏菲咳糖浆	国药准字 Z36021585	暂无
21		小儿止咳糖浆	国药准字 Z36021586	暂无
22		雪梨膏	国药准字 Z36021587	暂无
23		清喉咽合剂	国药准字 Z36021591	暂无
24		止咳枇杷糖浆	国药准字 Z36021593	暂无
25		清热银花糖浆	国药准字 Z36021592	暂无
26		川贝枇杷糖浆	国药准字 Z20027520	暂无
27		复方罗布麻颗粒	国药准字 Z63020154	暂无
28		川贝枇杷颗粒	国药准字 Z20025468	暂无

2020 年医药企业闲置品种情况统计表（表二）

序号	企业名称	闲置品种	批号	企业对闲置品种 下步打算
29	吉林省东北亚药业股份有限公司	阿司匹林肠溶片	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
30		复方磺胺甲噁唑片	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
31		复方乙酰水杨酸片	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
32		鸡胆口服溶液 120ml	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
33		利福平胶囊	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
34		利福平片	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
35		尼可地尔片	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
36		诺氟沙星胶囊	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
37		去痛片	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
38		维 D2 磷酸氢钙片	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
39		胃膜素胶囊	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
40		盐酸尼卡地平片	/	根据市场原料价格，制定下一步市场定位。
41	延边宝枫生物科技有限公司	鼻腔给药器	吉延州械备 20200055	与医院特种场景的器械协作销售，比如 ICU 给药等等。
42		口腔喷雾器	吉延州械备 20200056	与医院特种场景的器械写作销售，比如口腔科给药等等。
43		液体敷料	吉延州械备 20200059	与医院特种场景的器械写作销售，比如外科给药等等。

2020 年医药企业品种转移情况统计表

序号	企业名称	品种名称	是否独家	打算购买品种名称
1	吉林华康药业股份有限公司	小儿健胃宁口服液	是	
2		康欣口服液	是	
3		生脉饮	否	
4		伸筋片	否	
5		强力枇杷露	否	
6		一清颗粒	否	
7		小儿咳喘灵口服液	否	
8	吉林福康药业股份有限公司	养血固本胶囊	是	六味地黄胶囊
9		理气舒心片	否	黄连上清片
10		抗骨增生片	否	炎可宁片
11		银黄胶囊	否	复方板蓝根颗粒
12		银黄颗粒	否	通脉颗粒
13		益心酮分散片	否	健胃消食片

2020 年敦化市科技小巨人企业名单

序号	企业名称	认定状态	认定时间
1	吉林凯莱英医药化学有限公司	已认定	2017 年
2	吉林敖东集团力源制药股份有限公司	已认定	2017 年
3	亚联机械股份有限公司	已认定	2017 年
4	吉林省东北亚药业股份有限公司	已认定	2018 年
5	吉林敖东健康科技有限公司	已认定	2018 年
6	吉林草还丹药业有限公司	已认定	2018 年
7	吉林省德蕴电器有限公司	已认定	2018 年
8	吉林敖东世航药业股份有限公司	已认定	2019 年
9	延边宝利祥蜂业股份有限公司	已认定	2019 年
10	吉林三九金复康药业有限公司	已认定	2020 年
11	敦化泰森木业有限责任公司	已认定	2020 年
12	吉林福康药业股份有限公司	已认定	2020 年
13	吉林敖东胶囊有限公司	已认定	2020 年
14	吉林敖东酵素科技股份有限公司	已认定	2020 年
15	敦化市方正农业机械装备制造有限公司	已认定	2020 年

吉林敖东药业集团股份有限公司

一、企业简介

吉林敖东药业集团股份有限公司的前身是 1957 年成立的国营延边敦化鹿场，于 1981 年建立敖东制药厂，1993 年 3 月经省体改委批准改制为吉林敖东药业集团股份有限公司，1996 年 10 月 28 日在深交所挂牌上市。公司现共控股 6 家从事现代中药、生物化学药和植物化学药的专业制药子公司，5 家医药销售子公司，5 家医药配套子公司，2 家高端保健品公司，1 家医药研发子公司，1 家公路建设收费公司，1 家敖东国际（香港）实业有限公司，拥有种植、养殖基地，建立了“公司+标准化基地+特许农户”的产业链经营模式，逐步发展成为“资源共享、管理科学、持续发展”的集医药产业、金融产业为一体的控股型集团上市公司。目前公司是广发证券股份有限公司（证券简称：广发证券，证券代码：000776.SZ，1776.HK）的第一大股东、同时参股上海第一医药股份有限公司（证券简称：第一医药，证券代码：600833.SZ）、吉林亚泰(集团)股份有限公司（证券简称：亚泰集团，证券代码：600881.SZ）、南京医药股份有限公司（证券简称：南京医药，证券代码：600713.SZ）、通钢集团敦化塔东矿业有限责任公司、吉林博雅特医营养科技有限公司等。

公司先后获得国家火炬计划重点高新技术企业、国家级高新技术企业、全国创新型企业、国家知识产权优势企业、全国模范劳动关系和谐企业、全国五一劳动奖状、全国厂务公开民主管理先进单位、全国非公企业“双强百佳”党组织、第十六届、二十一届国家级企业管理现代化创新成果一等奖、连续多年被评为 A 级纳税人、AAA 级“守合同重信用”单位等诸多荣誉。

公司经过了几十年的发展，打造了独特的企业核心竞争力：

品牌优势：“敖东及图”商标是中国驰名商标，是公司成立制药厂30多年来历经品牌建立、品牌扩张、品牌维护后形成的宝贵无形资产。作为企业的象征、质量的保障，“敖东”品牌连续16年入选由世界品牌实验室(WorldBrandLab)发布的“中国最具价值500品牌”，品牌价值为89.02亿元，它代表着口碑、品质与责任。同时，公司产品赢得了社会各界的普遍认可，取得了良好的信誉和口碑。

质量优势：公司坚持质量第一，不断推动质量变革增强质量优势。公司拥有国家级企业技术中心、国家级博士后科研工作站，制药子公司先后通过2010版GMP认证，抢占了发展先机，赢得了战略主动。公司制定了高于国家法定标准的企业内控标准，树立了“质量是企业生命”的理念，秉持“工匠”精神，严格产品质量管理，提升药品质量，对产品精益求精，确保每一种药、每一粒药都安全、可靠、放心。延边药业先后获得国家工业企业质量标杆称号、吉林省质量奖；延吉药业获得吉林省质量奖，洮南药业获得吉林省质量奖。

技术优势：公司始终坚持“专注于人，专精于药”的核心价值观，坚持走“科技兴企”“科技强企”的发展道路，不断进行技术创新，在生产中采用全程在线检测分析技术，建立了中药提取自动化生产线，采用现代工业萃取分离、离心分离、有机溶剂分级沉淀等先进技术实现了生产的数字化、自动化、智能化，走上一条原始创新与引进消化吸收再创新的发展之路。

管理优势：经过多年的探索，公司建立了同心同德的管理团队，在2002年转轨为控股型公司，母公司转变为以管战略、管投资为主的“上有头脑，下也有头脑”的集团公司，子公司管生产、管经营，由各自管理

团队运营，独立承担法律责任。这种以“母子公司”为基础，核心是“分权治理、分级控制”的“两分”模式，极大地调动了各级管理人员的积极性，有利于公司稳定发展。

资本优势：公司确立了“产业+金融”双轮驱动增长模式，以金融优势助力实体产业发展。公司立足医药主业，适时投资广发证券股权并进行市值管理，成为广发证券的第一大股东，进行股权投资成为第一医药第二大股东、南京医药第七大股东，参与亚泰集团非公开发行现为其第九大股东。公司“产融结合”的发展道路促进了医药业的快速发展。

公司秉持“专注于人，专精于药”的核心价值观，坚持“大品种群、多品种群”齐头并进的医药产业发展战略，坚持走“产业+金融”双轮驱动的发展道路，顺应医药行业发展趋势，积极发挥自身优势，夯实稳健发展的局面，努力实现“为社会提供安全、可靠、放心药”的企业使命。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

截至 2019 年末，公司总股本 116,303.29 万股，总市值为 192.25 亿元，经审计的总资产为 258.01 亿元，净资产为 224.45 亿元，资产负债率为 13.01%。2019 年度实现销售收入 30.88 亿元，利润总额 14.8 亿元，归属于上市公司股东的净利润 14.04 亿元。连续多年实现利税超 10 亿元，连续十余年位列中国制药工业百强和“中国 500 最具价值品牌”，资产质量在同业中位列前茅。

（二）医药大品种、新产品生产研发情况

公司产品“安神补脑液”、“注射用核糖核酸 II”、“小牛脾提取物注射液”、“血府逐瘀口服液”、“脑心舒口服液”、“小儿柴桂退热口服液”、“维生素 C 泡腾片”、“养血饮口服液”、“心脑血管通胶囊”、

“羚贝止咳糖浆”、“利脑心胶囊”、“少腹逐瘀颗粒”、“肾复康片”、“赖氨匹林”、“复方二氯醋酸二异丙胺注射液”、“孕康颗粒”、“根痛平丸”、“伸筋片”、“澳泰乐胶囊”、“鹿胎颗粒”、“注射用单磷酸阿糖腺苷”、“小儿氨酚黄那敏颗粒”、“中风再造丸”等以质量稳定、疗效明显受到市场一致好评，促进了公司医药主业不断发展壮大。

公司继续发挥“产学研协同创新机制”的优势，加大研发投入，进行新品种、经典名方的研发及大品种的二次开发，不断推进医药产业提质增效。2019年内，子公司延边药业与长春中医药大学开展小儿治哮喘片安全性评价试验，深入开展新药白莲参颗粒研发，对血府逐瘀口服液、杜蛭丸等品种进行二次开发，加快对开心散、羌活胜湿汤、清金化痰汤等经典名方的研发进程；延吉药业完成注射用核糖核酸Ⅱ治疗胰腺癌、肺癌的真实世界研究方案，并对其安全性和有效性开展评价，注射用丁二磺酸腺苷蛋氨酸目前处于国家药品审批中心补充资料，开展注射用降纤酶、参泽舒肝胶囊等产品的深入研究；洮南药业利培酮生产车间进行调试并试生产，11个经典名方已完成物质基准研究和药材及物质基准药学研究、9个治疗Ⅱ型糖尿病，抗肿瘤，治疗精神病和神经病的仿制药已完成3批工艺验证，完成预验证工艺验证，完成原料药工艺合成路线；力源制药依据国家药典委员会《中药配方颗粒质量控制与标准制定技术要求》（征求意见稿），通过与国内知名科研院校合作加快推进中药配方颗粒标准研究，对中药配方颗粒进行深入研究，并开展对养血饮口服液、羚贝止咳糖浆等产品的二次研发，其他子公司研发工作有序推进。通过多品种的研制开发，有利于丰富和优化产品结构，推动公司持续稳定发展。

三、未来发展面对的风险

1、随着国家医疗改革工作继续深入推进，以药品集中采购和使用为

突破口，促进医疗、医保、医药联动，放大改革效应，医药行业受国家政策影响将尤为显著。集中带量采购、两票制、药占比管控、限制辅助用药、合理用药等医药行业相关法规政策的实施，对公司的研发、生产、销售等方面有可能产生较大影响。如果公司未来不能采取有效措施应对医药行业政策变化，不能持续提高核心竞争力、促进转型升级，公司的生产经营有可能会受到重大不利影响。公司将密切关注并研究行业政策，准确把握行业发展变化趋势，努力提高经营管理水平，降低因政策变化引起的经营风险。

2、2019年7月，国家卫生健康委办公厅、国家中医药局办公室发布《第一批国家重点监控合理用药药品目录》，公司产品注射用核糖核酸II被纳入该目录；此外，国家医保局、人社部公布新版《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》，随着药品价格改革、医疗制度改革的深入，如果相关政府部门再次出具价格指导性政策或者因市场竞争原因导致药品价格出现大幅波动。若出现药品价格大幅下降的情形，将对公司的经营业绩产生不利影响。公司将密切关注相关医药政策变化，以市场为导向积极调整营销策略，持续推进产品结构优化，加大对现有产品的市场推广力度，稳步推进销售工作，不断提升公司经营业绩。

3、新药品管理法已于2019年12月1日实施，尽管公司高度重视产品质量，严格按照GMP吉林敖东药业集团股份有限公司2019年年度报告全文-30-的规范进行药品生产，建立并不断完善质量控制体系，以保证公司产品质量，但是仍不排除公司可能因其他某种不确定或不可控因素导致出现产品质量问题，从而给公司经营带来风险。公司高度重视产品质量，持续规范生产过程质量管理，不断完善“全员参与、全过程控制、全方位管理”的质量监管体系，提升公司的核心竞争力。对全流程的质量把控都

提出了新的要求。

4、随着社会环保意识的增强，国家及地方环保部门环保监管力度不断提高，政府逐步实施越来越严格的环保法律法规及相关标准，企业执行的环保标准也将更高更严格，这无疑将增加本公司在环保设施、排放治理等方面的支出，或者可能发生整改、限产、停产等影响公司正常生产经营的不利情形，从而影响公司盈利水平。公司将不断强化安全生产管理，加强员工培训，落实安全生产措施，并高度重视履行环境保护的社会责任，坚持“绿水青山就是金山银山”的可持续发展理念，加大环保投入确保环保设施的正常运转，确保达标排放。

5、尽管公司对本次募投项目的市场前景进行了详细的调研和审慎的论证，在技术、人员、销售渠道等方面均做了相应的准备，但能否按照预期实施募投项目，能否以合理的成本生产出符合市场要求的产品，能否顺利销售募投项目产品，募投产品价格是否出现大幅波动，募投产品市场需求是否发生重大变化，募投产品市场竞争是否发生重大变化，存在募投项目投产后达不到预期效益的风险。

四、公司未来发展的展望

2019年10月20日，《中共中央、国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》为促进中医药传承创新发展提出20条意见。指出要健全中医药服务体系、发挥中医药在维护和促进人民健康中的独特作用、大力推动中药质量提升和产业高质量发展、支持企业、医疗机构、高等学校、科研机构等协同创新，以产业链、服务链布局创新链，完善中医药产学研一体化创新模式。并在文中明确指出“加快中医药循证医学中心建设，用3年左右时间，筛选50个中医治疗优势病种和100项适宜技术、100个疗效独特的中药品种，及时向社会发布。聚焦癌症、心脑血管病、糖尿病、

感染性疾病、老年痴呆和抗生素耐药问题等，开展中西医协同攻关，到2022年形成并推广50个左右中西医结合诊疗方案。建立综合医院、专科医院中西医会诊制度，将中医纳入多学科会诊体系。建立有效机制，更好发挥中医药在流感等新发突发传染病防治和公共卫生事件应急处置中的作用。改革完善中药注册管理。建立健全符合中医药特点的中药安全、疗效评价方法和技术标准。及时完善中药注册分类，制定中药审评审批管理规定，实施基于临床价值的优先审评审批制度。加快构建中医药理论、人用经验和临床试验相结合的中药注册审评证据体系，优化基于古代经典名方、名老中医方、医疗机构制剂等具有人用经验的中药新药审评技术要求，加快中药新药审批。鼓励运用新技术新工艺以及体现临床应用优势的新剂型改进已上市中药品种，优化已上市中药变更技术要求。优化和规范医疗机构中药制剂备案管理。国务院中医药主管部门、药品监督管理部门要牵头组织制定古代经典名方目录中收载方剂的关键信息考证意见。”

2019年11月29日，国务院深化医改领导小组印发《关于以药品集中采购和使用为突破口进一步深化医药卫生体制改革若干政策措施的通知》（国医改发〔2019〕3号），明确指出“以药品集中采购和使用为突破口，总结改革经验，推进实施以下政策措施，促进医疗、医保、医药联动，放大改革效应，更好推动解决群众看病就医问题。”

国家医保局单独或联合相关部门先后出台了《国家基本医疗保险、工伤保险和生育保险药品目录》（医保发〔2019〕46号）、《关于国家组织药品集中采购和使用试点扩大区域范围的实施意见》（医保发〔2019〕56号）、《按疾病诊断相关分组付费国家试点城市名单》（医保发〔2019〕34号）、《疾病诊断相关分组（DRG）付费国家试点技术规范 and 分组方案》（医保办发〔2019〕36号）、《医疗保障定点医疗机构等信息业务编码

规则和方法》（医保发〔2019〕55号）、《关于做好2019年国家医保谈判药品落地工作的通知》，并实施了“4+7”中标药品的全国带量集采和第二轮全国33个品种带量招标。

2020年，公司将顺应医药行业政策趋势，调整产品结构发展方式，改革创新提升发展水平，坚持“专注于人、专精于药”的企业价值观，践行“为社会提供安全、可靠、放心药”的企业使命，采用“内生式增长、外延式并购、整合式发展”的发展模式，加大研发投入的同时，实施“大品种带动多品种群”的销售拉动政策，走“产业+金融”双轮驱动快速发展的道路，实现医药产业的高质增长与公司核心价值的稳定增长。

2020年，新型冠状病毒肺炎疫情的发生及防控措施的实施，对经济运行带来一定影响，公司的生产经营在一定程度上也受到影响。公司采取多种措施尽最大努力减轻疫情对经营的不利影响，确保生产经营活动有序开展。

2020年，公司将努力控制成本和各项费用，成本的增长不高于收入的增长，保持销售费用率和管理费用（不含研发费用）率相对稳定，提高盈利能力。

吉林敖东延边药业股份有限公司简介

一、企业简介

吉林敖东延边药业股份有限公司位于吉林省延边朝鲜族自治州敦化市，拥有两个生产厂区，总占地面积为 16 万 m²，成立于 2001 年 12 月 27 日，是敖东集团核心层企业，延续集团原医药生产经营、科研开发以及国家级企业技术中心和博士后科研工作站职能。公司 2019 年总资产 18 亿元，净资产 14 亿元，资产负债率 22%，现有员工 884 人，其中具有大专以上学历 486 人，中高级职称 110 人，享受国务院特殊津贴 2 人，注册执业药师 86 人，具有职业资格 163 人。

公司自创立以来，始终坚持创新发展，以专注于人，专精于药为核心价值观，致力于为社会提供安全可靠放心药，不断加快科技创新、品牌建设步伐，全面打造核心竞争力。公司先后荣获国家火炬计划重点高新技术企业、国家创新型企业、国家级高新技术企业、全国模范劳动关系和谐企业、全国厂务公开民主管理先进企业、全国工业企业质量标杆企业、中国医药管理奖、吉林省“五一劳动奖状”、吉林省模范职工之家、吉林省环境友好企业、吉林省首批企业管理奖、吉林省质量奖、吉林省先进基层党组织、吉林省精神文明先进单位等诸多荣誉称号。

为持续推动创新发展，公司每年用于技术创新与开发经费支出额占销售收入的比例达 3%-5%。通过产学研联合，长期与北京大学、中国医学科学院等开展校企合作，依托敖东国家级企业技术中心及博士后科研工作站，成立敖东科研中心，设有小试试验室、中试车间、质量标准研究室，拥有吉林省中药口服液制剂工程研究中心和中药中试检测科技创新中心及吉林省大学生创业示范园，承担了国家中药口服液工艺技术研发平台项

目、创新中药中试检测平台项目和中药中试放大技术研究平台项目。先后取得国家专利授权 49 项，QC 成果和技术创新成果 50 多项，其中荣获国家级优秀 QC 成果奖 14 项，省州级 42 项。

为保证产品质量，公司制定了严格质量考核细则，建立了质量垂直管理和三级生产质量管理两大质保体系。严格做到源头严防、过程严谨、风险严控。公司率先在国内中药行业应用了中药提取自动控制技术、在线检测分析技术、全自动口服液制剂灯检技术和口服液自动包装技术，拥有 2 座高架立体智能仓库。多项技术可填补国内空白，逐步实现自动化和智能化生产，使产品质量与科技含量同步提升。同时在生产过程中共设有 547 处主要质量检测点，从而使公司的生产过程全部处于可控状态，做到来源可查，去向可追，责任可究。2011 年在吉林省首家通过新版 GMP 认证（证书号：JL20110001）。2016 年公司再次顺利通过 GMP 认证。（证书号：JL20160039；JL20160045）

公司不断提升管理能力，利用信息化推进企业管理精细化。拥有产供销、经营绩效、人力资源、财务、GMP 管理和车间管控等 27 个模块，成为制约行业模块最多、覆盖最广、应用水平最高的企业之一。目前公司建有云数据中心机房，拥有数据云服务、磁盘阵列系统、应用备份一体机 3 个先进的系统平台，实现了数据库故障自动识别、自动切换、数据自动备份，能够确保信息系统的数据安全。公司将 ERP 管理延伸到生产经营的全过程，实现 ERP 与 GMP、ERP 与财务管理、ERP 与内部控制三结合。公司于 2015 年 4 月被工信部评定为国家首批 200 家两化融合管理体系认证企业之一。

公司始终坚持以市场为核心的营销战略，采取多元化、分品种销售的营销模式，销售网络遍布全国，拥有“三司一部”专业化营销队伍，能够

随时为客户提供周到、完善的市场售后服务。面向未来，公司将加快制度创新、管理创新、科技创新步伐，传承中药精髓，酿造中药极致，不断推动医药大健康产业发展，努力为公众健康做出更大的贡献。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年总产值 94,675 万元，同比增长 3.1%；主营业务收入 91,784 万元，同比增长 10.1%；上缴税金 13,604 万元；利润总额 17,667 元，同比增长 26%。

（二）产品情况

公司现有硬胶囊剂、软胶囊剂、颗粒剂、片剂、丸剂、合剂、煎膏剂、乳膏剂、软膏剂、滴丸剂等 16 个剂型，共 173 个品种、204 个批准文号；保健食品 6 个；保健用品 27 个，先后取得各类专利 49 项。公司共有 89 个品种进入《国家基本医疗保险目录》。主导产品“安神补脑液”销售额年均 4 亿多元，始终保持畅销不衰的发展势头。

公司超亿元品种 1 个：安神补脑液，2020 年实现产值 52,055 万元。
超 5000 万元品种 1 个：血府逐瘀口服液，2020 年实现产值 6,515 万元。

（三）商标和专利情况

2016 年 2 月 3 日公司获得授权的发明专利一项：专利名称，一种治疗小儿厌食症的中药制剂的检测方法。专利号，ZL201410734572.2。

（四）中药材基地建设情况

“药材好，药才好”。这从根本上说明了中药产品质量与中药材的关系。为确保公司的产品质量，加强道地性中药材基地的建设，先后与四川彭州、甘肃岷县、河南武陟等 13 个省份道地中药材产地的农村合作社，建立了敖东中药材 GAP 种植基地，与四川凉山州、吉林通化的野生资源道

地药材何首乌、淫羊藿等当地药材供应商建立了采购合作关系。依托敖东国家农业产业化龙头企业建立“公司+基地+特许农户”的产业链经营管理模式，同时在全国还设有 12 个道地药材采购基地，定期监督、检查药材种植过程，并按 GAP 要求的采收季节、加工方法等进行采收，确保生产原料中药材源头的可控性、稳定性和均一性。

针对中药饮片存在的染色增重、以次充好、炮炙不规范、标准不健全等质量问题，吉林敖东建成了中药饮片加工基地，年生产能力为 4500 吨。可进行炒制、炙制、炭制、煅制、蒸制、煮制等 14 种加工炮制。自行研制的计算机自动控制的蒸制设备，可自动控制中药材炮制的温度、蒸制压力、蒸制时间等主要工艺参数，最大限度地保证中药饮片质量的可控性。拥有国内领先的恒温恒湿库，全年可保持库温 163℃，相对湿度 45%-55%，使中药材、中药饮片在贮存期内不虫蛀、不发霉、不变质，有效地保障了中药材、中药饮片质量的稳定性、可控性。

三、企业事件

吉林敖东延边药业股份有限公司被列入工业和信息化部第一批“新冠肺炎疫情防控重点保障企业”名单。疫情期间，吉林敖东延边药业股份有限公司积极担当药企使命，紧急组织、有序复工复产，保障抗病毒类药品市场供给。同时，公司还主动承担社会责任，先后向吉林省红十字会、武汉火神山医院、宁波慈善总会、延边州疫情防控指挥部等捐赠维生素 C 泡腾片、复方板蓝根口服液、羧甲司坦泡腾片等抗病毒药物，累计金额近 300 万元，为一线防疫用药持续供给做出了积极的贡献。

公示名单显示，吉林敖东延边药业生产的板蓝根颗粒、维生素 C 泡腾片、金莲花口服液、复方板蓝根口服液、对乙酰氨基酚泡腾片、羧甲司坦泡腾片、清热解毒口服液等产品被列入其中。

吉林敖东世航药业股份有限公司简介

一、企业简介

吉林敖东世航药业是吉林敖东药业集团的下属子公司，位于敦化经济开发区敖东工业园，2012年6月27日成立，公司注册资本35552.49万元。主要经营中药饮品类产品，产品剂型包括：普通饮片、直接口服饮片和毒性中药饮品。产品有大包装，小包装和精制瓶装盒装。主要营销渠道包括：中成药企业用原料，医疗机构医院内制剂用原料，医药连锁零售终端药店，敖东自由大药房（线上+线下）营销体系。

为打造优质品牌饮片，以“公司+基地”、“公司+农户”、“公司+种植合作社”等多种形式建设种植基地，主动指导种植环节，使田间管理规范，采收季节科学化。做到药材源头可控，质量可追溯，在全国建立了100多个种植、养殖示范基地（种植合作社），形成依托长白山天然绿色宝库的地缘优势，以敖东牌人参、敖东牌鹿茸为主打品种，逐步覆盖全国道地药材的种植、加工为一体的产业化精品中药饮片加工集散地。是国家中药标准化建设单位，是沈阳药科大学产学研基地、中国中医药管理局育种实验室产学研基地、吉林农业大学科技成果转化基地，是吉林省级企业技术中心、延边州农业产业化龙头企业。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020年总产值11,080万元，同比增长-10.1%；主营业务收入13,113万元，同比增长-12.3%；上缴税金163万元；利润总额-1249万元。

（二）产值情况

依托公司的生产能力同营销企业之间强强联合，先后与辽宁成大、哈药集

团、华润集团结成战略伙伴关系，通过强强联合和专业合作实现销售市场渠道的全覆盖：1、中成药企业原材料供应渠道；2、中药饮片终端零售渠道；3、医院医疗机构中药饮片供应渠道；4、敖东大药房为核心的自主医药零售终端渠道；5、敖东大药房医药网络营销渠道。公司市场现在已经覆盖除全国大部分省、直辖市。公司拥有自己的营销队伍，市场实行省区协调管理，大型医药连锁与个体中医门诊共同推进，实现公司产品的市场全覆盖。

2019 年公司加大域内医疗机构的开发力度，将医疗机构院内制剂作为新的营销方向，已经与延边州域内医疗机构达成协议，敦化市中医院、延边朝医院等已经开展合作，为域内模式复制打下基础。以直接口服饮片类产品为拳头产品，作为市场突破，带动其他普通饮片销售。

（三）商标和专利情况

敖东世航药业拥有专利 5 项。

（四）品种情况

公司产品分为普通饮片大包装，代表产品有鹿茸、何首乌、淫羊藿等；精制饮片小包装，代表产品有当归、党参、黄芪、甘草等；直接口服饮片，代表产品有三七粉、灵芝孢子粉、黄芪粉、人参等，共 3 大类产品。

直接口服饮片，作为现代中药饮片新的发展方向，市场增量迅速。

（五）科研机构情况

公司先后投资 1800 余万元建成现代化的检测中心，从美国、瑞士、日本、德国引进了高效液相色谱仪、气相色谱仪、薄层色谱扫描仪、紫外分光光度仪、原子吸收光谱仪、红外光谱仪等精密仪器，完全满足企业可研所需要的试验设备，公司高效液相 14 台，高效气象 2 台，原子吸收 2 台。招聘专业院校大学生，进行培养，并积极与可研机构进行交流合作。

承担鹿茸、桔梗、五味子三种药材的国家中药标准化项目；吉林省 20 多个品种中药饮片炮制规范修订项目。

通过科研项目锤炼队伍，已经打造一支优秀的科研团队。公司制定了专项管理制度，包括《技术合同管理制度》、《后备人才管理制度》等创新激励制度，鼓励创新，扶持研发，建立创新激励机制，完善人才评价机制。出台高层次创新创业人才柔性引进和管理政策，优化人才工作考核方式。符合条件的外聘专业技术人员，公司提供标间免费住宿，餐补、购房免息贷款等福利。对于取得科研成果，获取专利和省级以上评比奖项的，给予物质奖励。并提供外出高校学习研究机会。实现人才招得进，留得住，用得好。

（六）新品种研发情况

公司现有多项中药材及中药饮片研究项目。分别为：鹿茸、桔梗、五味子三种药材的国家中药标准化项目；道地药材糖参的炮制规范研究；非林地栽参科技成果转化项目；特色道地中药材规范化生产关键技术研究示范；2019 年已形成国家级标准草案 18 项、行业标准草案 12 项、省级技术规范 4 项；申报专利 3 项。

三、项目建设

（一）宁波市东西部扶贫协作援建项目——吉林敖东世航药业灵芝基地项目

吉林敖东世航药业灵芝基地项目为 2018 年宁波市东西部扶贫协作援建项目，主要建设 10 公顷生态灵芝种植示范基地，年产优质灵芝孢子粉 20 吨、灵芝原料药材 30 吨。项目于 2018 年 5 月开工，2018 年 11 月竣工，总投资 530 万元，其中，宁波援建资金 300 万元。去年，宁波市驻延帮扶工作队与吉林敖东世航药业共同实施长白山道地药材进宁波计划。州委常

委、副州长娄国闻带队，与宁波市各区县(市)中医院、医药公司洽谈产业合作，积极推介 19 种长白山道地药材。现初步形成“贫困户+合作社+龙头企业+宁波市场”的带贫益贫机制。

（二）吉林敖东世航药业灵芝种植项目带贫模式

吉林敖东世航药业有限公司作为项目委托经营方，积极承担社会责任，全力配合延边州打赢脱贫攻坚战，优先采购贫困人口种植的中药材。并向各县(市)扶贫办发函承诺，种植基地优先使用建档立卡贫困人口，项目每年用工约 3000 人/次，两年共支付农民工工资 70 万元，极大增加了当地农户收入。两年多来，该项目累计产生效益金 36 万元，合计带动额穆镇、江源镇、青沟子乡等 670 名贫困人口人均增收约 420 元。安排贫困人口公益性岗位 31 个，人均增收约 720 元。2020 年新冠肺炎疫情爆发之际，为感恩宁波，吉林敖东药业集团主动向宁波市慈善总会捐赠市场价约 130 万元的防疫药品，这也是宁波市迄今接收到延边州的最大一笔捐赠物资，书写了东西协作、延甬情深的动人故事。

四、存在问题

中药是中华民族国宝之一，而中药饮片又是中药之精髓，但近几年来，由于多种原因使全国中药饮片工业出现了生产逐年下降，效益不断滑坡的态势。

目前，按照国家有关法规，饮片的来源：中药材被归到农副产品管理，而饮片在生产、流通和应用中又被作为药品管理。由这种错位的管理方式所产生的“以次充好”、“以假乱真”等混乱的饮片流通行为屡见不鲜，最终导致饮片质量得不到保障。

此外，饮片统货统价政策也影响和制约了饮片产业的有序发展。由于质量好坏的同种饮片价格一样，优质饮片生产企业的积极性受到一定的影

响。众所周知，中药饮片 GMP 企业付出成本很高，但由于市场上的饮片不分等级和质量好坏，一等品、二等品、三等品全部混合统装，好饮片难露头角，规范生产饮片的 GMP 企业在价格上根本没有竞争优势。在不法加工户饮片低廉价格、掺杂掺假方式销售的冲击下，正规饮片生产企业受到重创。

另外在生产环节生产原料药材来源混乱。多数饮片生产企业的原料药材并非专用基地生产，而是从市场购买，这样就造成产地不明、采收时间不清，甚至基源混乱。其次，生产工艺不规范，缺乏科学可控的质量评价标准。中药饮片是国家法定的药品，属药品中的一个大类，但目前还没有科学、客观、易控以及专属的质量评价方法来控制其质量。“九五”以来的炮制科研成果虽具有一定的示范性，但还缺乏更广泛的实用性。再次，生产专业化、规模化程度低。虽然前几年的 GMP 改造在某种程度上整顿了饮片的生产环境，但目前多数饮片企业还是作坊式生产；饮片生产设备不配套，形成不了真正意义上的规范化生产线；小而全、多而杂的生产方式阻碍了饮片生产规范化、规模化、专业化发展。

吉林省作为中药大省，吉林敖东作为省内中药生产龙头企业，原为我省中医药发展作出应有贡献。也希望政府部门鼓励本地医疗机构、各大药店使用让全省人民放心的敖东中药。

行业发展缺乏科技支撑。虽然以中医药管理局牵头中国中医科学院中药研究所、相关大专院校、科研单位，协助部分饮片生产龙头企业，建立了专门的炮制技术和饮片生产工程研究，但就整个饮片生产行业而言，企业自身的科研队伍、科研条件和研究水平不容乐观。部分企业亏本经营，不但无法累积产业自身发展所需的资金，而且由于职工素质低下，待遇微薄而造成老药工后继无人，传统炮制技术得不到传承。

希望省级科技发展负责部门加大中药饮片研究方向的科研支持，设立医药类中药饮片科技专项。建议涉及中药饮片类的研发项目都能有饮品生产企业参与。科研项目从实验室走向实际生产。

五、下步打算

要牢牢抓住经济转型、消费升级和行业整合的战略机遇，创造用户价值，扩大市场份额；持续艰苦奋斗，向内挖潜，坚持精进，持续改进；坚持对新技术新设备的务实应用，不断提升产品质量，满足用户需求；坚持以人为本、利他之心、坚守初心、守正创新，为公司推动下一步的管理变革打下坚实基础。

吉林敖东集团力源制药股份有限公司

一、企业简介

吉林敖东集团力源制药股份有限公司是一家集药品研发、生产、销售于一体的现代化制药企业，企业前身是敦化市国有制药厂，2006年股权重组成为吉林敖东药业集团控股的子公司。企业注册资本19960万元，总资产26666万元，占地面积3.9万平方米，建筑面积3.8万平方米。企业员工总数271人，其中大专以上学历人员136人，专业技术人员108人，执业药师25人。

企业7个剂型通过新版GMP认证，拥有45个药品批准文号，其中国家发明专利品种5项，国内独家品种6个，国家医保目录品种12个，主要产品养血饮口服液、羚贝止咳糖浆、肾复康片均曾列入吉林省发展计划项目。企业2011年认定为高新技术企业，2013年认定为吉林省创新型科技企业，2015年认定为吉林省40户创新主导型企业，2017年认定为吉林省科技小巨人企业，研发建筑面积2000余平方米，拥有中药提取、膜分离、高效液相色谱仪、原子吸收光谱仪、红外光谱仪等试验设备、仪器100余台套，研发人员40人，技术基础省内同行业前列。

企业还被认定为“吉林省医药企业质量管理先进单位”、“质量管理AAA信用企业”、“吉林省守合同重信用AAA级企业”、“吉林省纳税明星企业”、“吉林省医药企业二十强”、“吉林省消费者协会信誉单位”。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020年总产值15,426万元，同比增长-11.1%；主营业务收入13,385万元，同比增长-26.4%；上缴税金1,814万元；利润总额880

万元。

（二）产品情况

公司超 3000 万元品种 2 个：养血饮口服液，2020 年实现产值 4,586 万元；羚贝止咳糖浆，2020 年实现产值 3,087 万元。超 500 万元品种 3 个：肾复康片，2020 年实现产值 2,717 万元；断血流胶囊，2020 年实现产值 1,771 万元；澳泰乐胶囊，2020 年实现产值 759 万元。

吉林敖东健康科技有限公司简介

一、企业简介

吉林敖东健康科技有限公司为吉林敖东药业集团斥资一亿元成立的全资子公司，该公司依托集团公司雄厚的科研实力，专业从事高端保健食品的研发，生产及市场销售。并承接了吉林省重大科技成果转化项目，建立了符合 GMP 生产要求的固体制剂车间。液体制剂车间及泡腾片专业生产线，还有专业的胶囊和片剂生产线，研制开发功能性食品共计 30 多种，主要产品有功能性系列产品、膳食营养系列产品、蜂蜜系列产品等等。

公司秉承着诚信、创新、奉献的经营理念，以优良的产品品质和售后服务为保证，沿着科技化、产业化、集团化、国际化的道路，为实现“世人健康，敖东职责”的创业初衷而不懈努。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年总产值 13,021 万元，同比增长-4.1%；主营业务收入 10,281 万元，同比增长 0.2%；上缴税金 236 万元；利润总额 418 万元。

（二）医药大品种、新产品生产研发情况

2014 年至 2019 年，公司研发团队共完成 10 个保健食品注册产品的小试、中试，进行相关的稳定性实验、毒理实验、功效实验，并上报国家局审批。

2017 年至 2019 年期间，完成 27 个产品的小试、中试。其中，22 个产品完成全部实验，获得保健食品备案批文。

2014 年至 2019 年，完成共计 40 余种食品研发，包括固体饮料类、代用茶类、压片糖果类、蜜饯类。

三、技术实力

（一）研发中心

1、充分保证药材原料质量

中药饮片加工基地的建立，在中药材源头上杜绝伪劣药材的入厂和使用，并且在炮制过程中最大程度地保证原料的纯正、有效。“道地药材”选用，确保了敖东产品的高品质，如敖东清热消炎宁产品中野生九节茶 100 元/kg，人工种植的九节茶 20 元/kg。

2、拥有自主知识产权设备

敖东药业科技人员自制了隧道式烘干房，且拥有完全自主的知识产权。还自行研制了带有计算机自动控制系统的蒸制设备，可自动控制温度、压力、时间三个主要工艺参数，填补了国内空白。

3、高精尖的设备奠定了一流的品质

敖东制药为促使中药制药的现代化，花费巨资引进先进设备，如德国进口硬胶囊生产线、德国进口颗粒生产线、英国进口激光编码器；敖东制药确保出厂产品合格，解决中药只能定性检测不能定量检测的难题，引进了美国沃特斯高效液相色谱仪，美国安捷伦自动进样高效液相色谱仪，瑞士卡玛公司薄层色谱扫描仪，德国耶拿公司 400 型原子吸收光谱仪，美国热电公司 200 型红外光谱仪，美国惠普公司紫外可见分光光度仪等。敖东制药为填补国内泡腾片剂型产品空白，引进了德国热封包装及压片、意大利制粒、瑞士烘干成套设备，整条生产线世界最为先进。敖东制药为生产高品质产品而引进高精尖设备累计投资几十亿元，这样的大手笔在行业内是其他企业所无法比拟的！

（二）研发队伍

吉林敖东始终坚持走科技创新之路，围绕提高产品质量和疗效，依托国家级企业技术中心和博士后工作站，聘请国外 60 多位专家，同时在全国 80 余所知名院校、医疗单位设立了实验基地，为加快新

药研发提供技术支持。清华大学敖东药业企业管理研究生班开学头撑。公司遵循生产、开发、预研、构思的战略方针，采取“以我为主、全程参与、全程设计”的办法，把研发方向确定在具有自主知识产权的创新药品上，培养和锻炼了自己的研发队伍，先后研发出 54 个新品种。在原料的种植养殖、生产过程新技术应用等诸多方面进行了创新研究，先后取得各类专利 79 项，QC 成果和技术创新成果近千项。如“中药提取过程近红外光谱在线质量监控系统”达到同类研究的国际先进水平，解决了一直困扰中药成份量化和质量综合检测的难题。

（三）研发技术

中药的现代化，其实就是其工业生产工艺的现代化，中药工艺水平也决定了产品疗效。每年，吉林敖东拿出销售额的 10%作为科研经费，聘请国内外资深专家成立研发队伍，借助“外脑”攻关，到目前，用于工艺技术创新的投入已逾 10 亿元。一改传统中药的”丸、散、膏、丹”以及”大、黑、粗”的陈旧形象，培育出一批科技含量高、定位明确的现代中药品种。产品不仅质量稳定性增强，而且普遍达到了“三效”（速效、长效、高效）、“三小”（毒性小、副作用小、用量小）、“三便”（贮存方便、携带方便、服用方便）。

敖东药业除拥有行业内普遍使用膜分离工艺、超微粉碎工艺、浓缩工艺、过滤工艺、中药有效成分提纯工艺，同时敖东药业率先使用了计算机智能自动提取控制系统，率先在中药口服液企业中引进意大利针剂智能全自动灯检系统；率先研制出国内最先进的中药口服液智能自动包装联动生产线。敖东药业还采用了国内最先进的达到国际先进水平的超临界萃取工艺、中药无机陶瓷膜过滤工艺、生物酶解工艺、大孔树脂吸附分离工艺，提高了产品的纯度及有效成分的吸收率。新工艺的运用，造成敖东产品比一般厂家产品价格高，但也同时造就了敖东产品的品质与疗效

四、项目建设情况

吉林敖东健康科技有限公司智能化综合车间项目，总投资 1 亿元，占地面积 1 万平方米、建筑面积 1.37 万平方米。项目主要建设年产 1 亿片泡腾片剂、年产 5 亿片普通片剂、年产 4 亿软胶囊和粒胶囊、年产 2 亿袋颗粒、粉剂生产能力的信息化、智能化生产设备。项目已完成，现已正式生产运营。投产后，预计年产值 2 亿元，实现税收 2000 万元。

五、本年度取得的成绩及获得荣誉

公司荣获吉林省省级企业技术中心。

六、存在问题

公司现阶段存在的问题主要是发展需要与人才供给的矛盾问题。

吉林敖东酵素科技股份有限公司简介

一、企业简介

吉林敖东酵素科技股份有限公司是吉林敖东药业集团股份有限公司与日本大高酵素株式会社等三方于 2010 年 6 月投资创办的高新技术企业。总投资 1 亿元人民币，占地面积 5.3 万平方米，建筑面积 1.2 万平方米，是国内第一家上市公司投资的酵素企业，也是国内第一家生产酵素原液投资过亿元的企业。公司引进日本大高酵素品牌的专利技术，开发、生产、销售酵素原液及相关高档食品、保健食品和化妆品。吉林敖东酵素科技股份有限公司秉承敖东药业集团“制药酿德、造福世人”和日本大高“用心做酵素”、“专注于自然的生命力”的理念，致力于植物发酵技术的研究和植物综合酵素的利用，特别注重长白山特有资源的开发。

公司始终秉承“发酵酿德、造福世人”的经营理念，专注于自然生命力，致力于人类健康事业，是国内第一家由上市公司创立并投资过亿的酵素股份制企业。公司始终致力于植物发酵技术研究和植物综合酵素的利用，特别注重长白山特色资源的开发和利用。投资成立专门的酵素实验室，该实验室被评为“中国轻工业植物酵素生产工艺重点实验室”。同时不断加大科研投入，进行多项功能、以及工艺研发，促进企业健康可持续发展。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年总产值 1,439 万元，同比增长-7.0%；主营业务收入 1,504 万元，同比增长 2.7%；上缴税金 158 万元；利润总额 223 万元，同比增长 6.7%。

（二）医药大品种、新产品生产研发情况

主力产品“大高酵素”、“敖东酵素”2013年5月上市就获得社会各界与广大用户的好评。

公司于2018年关注黑果这种特色农产品，2019年黑果正式被列入为新资源食品。于2019年4月份开始研究如何把黑果和酵素相结合，并于2019年9月份开始投产，经过180天以上的发酵后，黑果腺肋花楸果酵素将于5月上旬投放市场。

（三）工艺特色

敖东酵素系列产品是采用日本第一品牌的大高酵素的专利技术，五十多种水果、蔬菜、菌类、藻类经四季轮回的初期发酵，自然浸出植物精华、模拟人体肠道37.5℃的恒温发酵熟成而得，含有葡萄糖、果糖、低聚糖、多种氨基酸、有机酸、维生素、矿物质等成分，营养丰富，有利于促进人体营养平衡。

（四）注册商标及专利情况

吉林敖东酵素科技股份有限公司拥有注册商标 KOHSO、金酵、恩泽美，发明专利证书2项。

三、品牌优势

多年来敖东集团通过“依法生产，诚信经营”，在社会公众中牢固树立起质量可靠，值得信赖的良好形象，被评为国家级守合同重信用企业，连续十余年荣膺“中国500最具价值品牌”。同时，吉林敖东酵素科技股份有限公司始建于2010年6月，引进日本第一品牌大高酵素的专利技术，开发、生产、销售酵素原液及相关高档食品、保健食品、保健用品、化妆品和日化用品。公司秉承“专注自然生命力”这一健康理念，无任何添加，天然食材、自然菌种、自然浸出、自然发酵、自然防腐。

吉林华康药业股份有限公司简介

一、企业简介

吉林华康药业股份有限公司是融生产、开发、销售、商业为一体的现代化中药制药企业。公司成立于年 1998 年 3 月，下设吉林圣亚医药科技有限公司、吉林华康食元生物科技有限公司和茂县国康林麝养殖科技有限公司三个子公司。

公司总占地面积 10 万平方米，建筑面积 3.3 万平方米。现有职工 545 人，其中研发设计人员 81 人，本科及以上学历 82 人，占比均在 17%以上。设 5 个生产车间，拥有片剂、胶囊剂、颗粒剂、丸剂四条生产线。近年来，公司不断加大技改投入，新建综合车间、固体制剂二车间，改造固体制剂一车间、前处理提取车间，引进国际先进的生产设备，装备水平位居全国前列。

公司现有生产权品种 113 个，其中国家级重点新产品 3 个，独家品种 9 个，国家中药保护品种 7 个，列入国家医保目录的药品共 28 个。公司坚持走科技兴企的发展道路，逐步形成了以心脑血管、中药抗炎、妇儿为主要产品线的产品体系，确定了“生产一代、开发一代、储备一代”的研发方针，先后与中国医药科学院、北京医科大学、吉林大学等 30 多家科研院所建立合作关系，并将着眼点放在高科技新药研发和核心品种的二次开发上。

公司在准确把握国家医改政策和医药营销关键要素的基础上，实施品牌发展战略，不断加强产品线、渠道线及人才队伍建设，拓宽营销渠道，加快营销模式的转型升级，逐步打造独具特色的专业化营销模式，提升了市场竞争力。截至目前，公司销售网络遍布全国 30 个省、市、自治区，在全国建立终端地办 450 个，二级临床代表队伍已达 2000 余人。

多年以来，公司始终秉承“取材自然、服务健康”的经营宗旨，坚持“以战略为引领，以经营为核心，以管理为保障”，以建“百年企业”为愿景，逐步形成了独具特色的企业品牌和企业文化，实现了从求生存、求发展到高速、跨越式发展目标。公司先后荣获国家中药标准化建设示范单位、全国守合同重信用企业、国家高新技术企业、农业产业化国家级重点龙头企业、吉林省省长质量奖、吉林省科技创新企业、吉林省优秀企业、吉林省精神文明建设先进单位、吉林省科技进步一等奖等多项荣誉称号。

2019 年，成功收购威海人生药业、福建屏山药业 7 个药品的生产文号，白医大药厂“22 个生产文号落户华康-委托生产，代理销售项目”达成合作协议。新设立吉林康然堂医药有限公司，并顺利通过认证，实现产业链延伸、工商联动战略布局，公司“内源式发展+外源式发展”成功迈出关键一步。

（一）主营业务

吉林华康药业股份有限公司属综合型现代化制药企业，2018 年 3 月完成了注册变更，主要经营范围包括：片剂、硬胶囊剂、散剂、丸剂（浓缩丸）、颗粒剂、中药饮片（净制、切制、炒制、直接口服饮片）、原料药（低分子肝素钠）、（按药品生产许可证所列项目经营）。医疗器械生产与销售；消毒产品生产与销售，中药材收购与销售；食品生产、加工、销售；茶饮料及其他饮料制造、固体饮料制造。法律法规允许的进出口贸易，企业管理服务、技术服务、技术咨询、不动产租赁，农副产品收购。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2010 年至 2019 年，公司主要经济指标以每年两位数的速度连续

增长，公司累计实现产值 60 亿元，实现收入 50 亿元，上缴税金近 9 亿元。2019 年，引领公司跻身中药百强第 35 位。

2020 年，实现产值 7.5 亿元，实现销售收入 5.7 亿元，实现利润总额 5228 万元，上缴税金 7332 万元。

（二）品种情况

公司超 1 亿元品种 2 个：银花泌炎灵片，2020 年实现产值 29,137 万元；血栓心脉宁片，2020 年实现产值 26,668 万元。

（三）新品种研发情况

吉林华康药业股份有限公司注重产品研发，自成立以来先后开发了 32 个新品种，其中 13 个获得药品生产批件，包括六类新药十味香鹿胶囊，原三类新药益中生血片、疏清颗粒、银花泌炎灵片，原四类新药护肝胶囊、低分子肝素钠注射液、血栓心脉宁片，仿制药复合磷酸氢钾注射液、骨肽片等。

目前，公司在研新品种有洋参果冠心片（中药 4 类），已完成临床研究正在筹备注册事宜；伪人参皂苷 GQ 注射液（化药 1.1 类），完成 I 期临床研究并获得 II/III 期临床批件，正在进行 II 期临床研究相关工作；莽吉柿胶囊（中药 2 类），正在进行 II 期临床研究。

（四）科研机构

技术创新是推动企业经济发展的关键，吉林华康药业股份有限公司非常重视技术创新和科技进步，在各级科技部门的支持下，成立了研发中心作为专职研发机构，创新团队共 19 人，以博士、硕士学位人员为骨干，平均年龄 42 岁。团队由药物化学、药理学、临床等多学科组成，高级职称 10 人，中级职称 9 人。申请发明专利 34 项，具有较强的创新能力，有丰富的新药开发、大品种二次开发及成果转化经验。

多年来公司不断在产品研发方面的大力投入，加强产学研合作，

联合吉林大学、中国中医科学院等科研院所，建立了国家地方联合工程研究中心、国家博士后科研工作站、省级企业技术中心，提高了企业的创新水平，推动了企业的技术进步，提高了企业的竞争能力。

三、项目建设情况

（一）新园区建设定位

- 1、实现公司技术升级和制造业转型升级——新制造；
- 2、承载引入高科技含量的新项目、高端新技术产品；

（二）近几年主要完成工作

- 1、完成园区总图、概念设计方案园区一期工程设计、环境评价、安全评价、能源评价、健康卫生评价等工作；
- 2、锅炉房、动力站、提取车间、综合制剂车间完成主体工程，总建筑面积 3.4 万平方米，相关设备设施招标采购安装在进行。

（三）项目名称

吉林华康药业股份有限公司异地新建项目

（四）项目基本情况

- 1、项目所在区域：敦化市经济开发区。
- 2、项目建设时间（开工时间、建成时间）
开工时间：2018 年 4 月 18 日；建成时间：2025 年。
- 3、项目占地面积：160146.5 平方米。
- 4、项目建筑面积：18 万平方米。
- 5、项目投资及达产规模：

计划总投资 7.72 亿元，达产后可实现产值 20 亿元；上缴税金 2 亿元以上。截止 2019 年，累计完成投资 1.61 亿元。

- 6、项目建设的主要内容（按生产线或者产品分开）
- 7、项目经济效益分析

盈亏分析——以生产能力利用率计算的盈亏平衡点为 44.35%，即

为保本产量，由盈亏平衡分析可知，当项目生产能力利用率低于44.35%时，才会亏损，超过时则盈利。说明该项目风险较小，有抗风险能力。

敏感性分析——本项目就可能发生变化的三种因素(销售价格、经营成本、固定资产投资)对内部收益率的影响程度分别做了下跌和上升几个不利因素出现时的分析计算。项目对产品价格的变化是最为敏感的因素，所以在项目的实施过程中，要加强企业管理，要注意市场的变化，注意经营策略，这样才能获得预期的经济效益。

销售价格为最敏感因素。在销售价格降低不超过10%或经营成本增加不超过10%或建设投资增加不超过10%，项目仍能达到设定的基准收益率的要求，项目具有抗风险能力。

8、项目社会效益分析

项目对社会的影响分析——该项目建成后，提供了新的就业机会，同时对当地居民的收入和生活水平都有较大的提高，可较大地改变当地人民的生活状况和质量，增加了地区新的经济增长点，对发展当地的经济具有重要意义。

项目与所在地互适性分析——本项目受到了吉林省及敦化市各级组织的大力支持，对本项目的实施都倾注了极大的热情，并尽其所能，给本项目提供最优惠的条件，为本项目的尽快实施奠定良好的基础。

社会评价结论——本项目建成后，营业收入将达到200000万元，每年可向国家上缴税金20000万元以上；企业产品的推广使用将给广大的医、患带来福音。

总之，本项目的建设，对该地区社会、经济和企业的发展会有较大的促进作用，项目与所在地有较强的互适性，社会可行性良好。

(五) 2020年项目建设情况

1、2020年计划投入：5918.61万元。

2、2020 年主要建设内容（按生产线或者产品分开）

续建：锅炉房土建及装饰和设备设施安装、动力站土建及装饰和机电安装及室外水池、提取车间土建及装饰和设备设施工艺管线安装工程、综合制剂车间土建及装饰工程和口服液生产线设备净化安装工程；

新建：危险品库、室外地埋酒精罐、污水站和给水、雨水排水、污水排水、消防、动力电等相关厂区管网。

1) 设计工作：

综合制剂车间一口服液生产线工艺方案已经进行多次调整，并进行了 5 次公司级的论证，受疫情影响，在 3 月召开有设计院和设备厂家参加的视频会议，方案已在 6 月份完成再确认，计划 8 月初完成相关设备及净化工程招标。

2) 污水考察工作：

污水处理原计划在 2 月进行考察，受疫情影响未能考察，但工艺方案在设计中。

3) 园区招标工作：

华康工业园智能提取车间设备招标：2020 年 2 月发出了招标公告，原计划在 3 月 7 日招标，受疫情影响，已在 4 月 2 招标。

综合制剂车间一口服液生产线相关设备及净化工程招标：计划 8 月初完成。

4) 开工手续办理工作：危险品库开工许可证在 3 月 3 日办理完成。

四、本年度取得的成绩及荣誉情况

1、高新技术企业

2、中国专利奖（优秀奖）

3、吉林省专利奖（金奖）

五、存在问题

1、原材料及人工成本的增加，公司的利润空间缩减。

六、下一步打算

1、通过企业兼并整合、产品收购等方式，引进临床疗效突出、市场前景好的中成药品种，丰富企业产品线。

2、继续加强产学研合作，依托科研机构、高校的技术力量加快公司新产品开发进程。

3、加快《华康工业园》项目建设进度争取早日投产，扩大产能同时将中药标准化、现代化更好的落实到生产环节中。

七、园区建设的组织与实施

1、坚决贯彻落实董事会和公司对新园区建设工作的总体要求，靶向新制造，建设清洁化、节能化、规模化、智能化、平台化新型园区，实现企业技术升级、产业升级，为建设“中药标准化、现代化、国际化的平台示范企业”奠定坚实基础。

2、将质量意识贯彻始终；工程进度紧密结合公司经营战略，避免重复和空置建设；实地考察优秀产业园，充分论证、研讨园区设计。

吉林华康食元生物科技有限公司简介

一、企业简介

吉林华康食元生物科技有限公司成立于 2010 年，是吉林华康药业股份有限公司全资子公司，是一家集滋补品、养生食品、保健食品研发、生产、营销于一体的现代化高新技术企业。

公司秉承“有食元，有健康”的服务宗旨，以“立足当前，面向长远，以人为本，科技创新”的战略眼光，坚持“绿色健康，卓越品质，精益求精，质量为先”的质量方针，利用得天独厚的长白山绿色野生药食资源，依据传统中医药养生理论，采用先进生产工艺及专利技术，为客户打造有中国特色的专属健康产品。公司建立了林蛙产业养殖基地以实现全产业链全系列产品开发，真正做到“绿色”养殖，“绿色”开发，“绿色”应用，满足了人们对健康的追求和更高要求。

“采天地精华，做健康臻品”，吉林华康食元生物科技有限公司致力于“人们的健康品质生活”，立志将更加天然纯正、品质优异的产品奉献给所有热爱健康的人们，引领中国健康产业走向更高品质。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年总产值 147 万元，同比增长 1125%；主营业务收入 98 万元，同比增长 512.5%；利润总额-121 万元。

三、企业文化

（一）企业使命：以提升人们的生命质量为己任

食元的企业使命，体现为勇于担当国人健康服务的使者，以研制高效健康食品为己任，以提高人们的生命质量为目标，主动承担起实现全民享受健康安乐生活的社会责任，通过为全民提供优质健康的食品，让中华民族挺起健康脊梁，远离疾病，享受健康生活每一

天。

（二）企业愿景：做中国健康产业领军品牌

食元愿景是食元人对健康产业这一领域强烈使命感的体现，拥有科学进取的自信态度和对美好蓝图的纵横开阖式规划设想。

要做就做最好。这是食元人对国人健康舍我其谁的最直白式表达——食元愿景就是要争做健康产业领军品牌。

（三）企业宗旨：有食元有健康

这是食元人的企业宗旨，这更是食元人掷地有声的宣誓和对健康产业的承诺。吉林华康食元生物科技公司的目标：努力将食元打造成一张可信赖、有保证的健康名片。从而在社会上形成一种潮流：健康就等于食元，凡食元的必是健康的。

（四）健康理念：采天地精华做健康臻品

食元年轻，食元人朝气蓬勃有活力。食元人对健康产业和健康本身有自己的理解和原则。食元生物始终坚持“以人为本、遵循自然、利用自然”的中华正统养生理念，努力实现可持续发展的健康产业的目标。

（五）“鲜”字文化：富有朝气、大胆探索、勇于创造

“鲜”意味着年轻、活力、有朝气；鲜代表了一种旺盛的生命力；鲜还意味着破旧创新、敢闯敢干，意味着推陈出新的创造力。食元崇尚“鲜”字理念，以“鲜”行天下，代表着企业、成员、产品、形象、营销行为等方方面面，代表着富于朝气和蓬勃向上干劲以及无往不利的开拓创新精神。从健康本身讲：人以“鲜”（年轻、活力）得健康长寿之目的，企业更是以“鲜”（创新、开拓）得持续发展之道。

吉林凯莱英医药化学有限公司

一、企业简介

凯莱英医药集团，由首批中组部“千人计划”国家特聘专家洪浩博士于 1998 年回国创立，总部坐落于天津滨海新区，2016 年 11 月份在深圳中小板成功首发上市。集团以制药工艺的创新研发为驱动，致力于全球制药工艺的技术创新和商业化应用，为国内外大中型制药企业、生物技术企业提供药物研发及生产的一站式 CMC 服务，其范围涵盖了新药临床前的研发、临床阶段工艺的研发及制备、上市药商业化阶段的工艺优化及规模化生产。产品应用于多个重大疾病领域的创新药和重磅上市药。经过近二十年的发展，凯莱英医药集团已成为中国医药研发生产服务外包（CDMO）的领军企业。

为支持家乡的发展，集团于 2007 年在敦化经济开发区投资建设了第一家全资子公司：**吉林凯莱英医药化学有限公司**，占地面积 14 万平方米，建设有现代化先进的 cGMP 标准的生产厂房，国际同行业水平的技术研发中心，动力中心和物料供应存储中心，拥有国际标准的质量、安全和环保控制体系，2014 年通过吉林省工信厅省级企业技术中心的认定，公司主营业务主要从事符合美国 FDA，澳大利亚 TGA 制药标准高新医药中间体、医药原料药的开发、规模化生产和销售，产品覆盖丙型肝炎、糖尿病、抗肿瘤等多个重大疾病领域的高端药物产品的中间体和原料药，2015 年通过了澳大利亚 TGA 现场审计，2017 年通过了美国 FDA 现场审计，系高新技术企业，科技小巨人企业，并于 2019 年获得了吉林省科技进步奖一等奖。生产的各类高新药物产品远销欧美国际市场。近年来产品销售收入逐年递增，2019 年销售收入突破 13 亿元。

从长远发展战略出发，进一步扩大凯莱英医药集团绿色制药技术

的开发及应用，2017年8月13日，集团公司与敦化市政府签订战略投资框架协议，在敦化投资设立了第二家全资子公司——**吉林凯莱英制药有限公司**。公司坐落于敦化经济技术开发区下石产业带内，总占地面积约16万平方米，预计总投资约6亿元。首期工程拟投资2.5亿元，推广应用国际先进的绿色制药——连续反应技术，生产国际最先进的抗生素药物中间体。公司拟应用领先的绿色制药关键技术，为国内外制药企业提供药物的专业化生产服务工作。项目建成后，将进一步满足公司快速发展的需要，加快公司拥有自主知识产权的绿色制药技术的应用和推广，为公司构筑更宽广的研发生产平台，打造具有国际影响力的绿色制药产业新引擎。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020年凯莱英医药化学有限公司实现总产值185,378万元，同比增长33.7%；主营业务收入164,714万元，同比增长24.9%；上缴税金18,570万元，同比增长65%；利润总额62,072万元，同比增长22%。

2020年凯莱英制药有限公司实现总产值9,856万元，同比增长98.8%；主营业务收入8,29万元，同比增长67.3%；利润总额-332万元。

（二）产品情况

凯莱英医药化学有限公司超亿元品种3个：丙肝类，2020年实现产值57,190万元；偏头痛类，2020年实现产值22,796万元；抗肿瘤类，2020年实现产值20,334万元。

超5000万元品种6个：糖尿病类，2020年实现产值9,342万元；子宫内膜异位类，2020年实现产值8,805万元；新冠肺炎类，2020年实现产值6,986万元；心脏病类，2020年实现产值6,334万元；

杀菌消炎，2020 年实现产值 5,513 万元；感冒类，2020 年实现产值 5,401 万元。

凯莱英制药有限公司超 5000 万元品种 1 个：抗生素类，2020 年实现产值 8,296 万元。

吉林省东北亚药业股份有限公司

一、企业简介

吉林省东北亚药业股份有限公司，是专业从事现代中药原料药和中成药研发、生产、销售为主，化学药品生产、销售为辅的现代化企业。公司主要生产心脑血管类、胃肠及肝脏类、风湿骨伤类、感冒及咳嗽类、消炎类、妇科类、内分泌类、补益类产品。形成了以现代中药胶囊剂、片剂、颗粒剂、合剂、口服溶液剂、丸剂六个剂型为特色的优势产品组合。是国内消栓通络胶囊的最大生产企业。

2015 年，全国五百强——亚泰集团成功收购了东北亚药业，经过一年的文化对接，公司相继导入亚泰集团完善的经营管理机制，依靠优秀文化的引领去拓展市场、打造品牌，以高于“业界平均增量”的速度实现指标增长，向医药企业先进行列迅速迈进。

2018 年 5 月，全面通过国家最新版 GMP 认证。先后荣获“国家高新技术企业”、“国家科技型中小企业”、“吉林省科技小巨人企业”、“延边企业 30 强”等多项省、州、市级荣誉称号。2019 年 1 月，喜获国家科技进步二等奖 1 项；同年 4 月延边州科技领导小组办公室授予企业“延边州科技成果转化先进单位”称号。

东北亚药业拥有现代化生产设施和严格的现场管理，具备有效控制成本和提升药品品质能力，通过引进国内外先进生产设备和工艺，综合运用现代中药生产新技术、新工艺、新设备，实现了生产装备自动化、生产的标准化、质量控制的规范化。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年公司实现总产值 26,503 万元，同比增长 2.2%；主营业务收入 19,156 万元，同比增长-7.2%；上缴税金 2,778 万元，同比增长

0.2%；利润总额 904 万元。

（二）产品情况

公司超亿元品种 1 个：消栓通络胶囊，2020 年实现产值 17,104 万元。超 500 万品种 4 个：珍菊降压片，2020 年实现产值 2,427 万元；黄芩茎叶解毒胶囊，2020 年实现产值 1,565 万元；振源片，2020 年实现产值 1,140 万元；鸡胆口服溶液，2020 年实现产值 1,073 万元。

吉林草还丹药业有限公司

一、企业简介

吉林草还丹药业有限公司成立于 2002 年，占地 11 万平方米，建筑面积 6.5 万平方米，其中生产性厂房及配套设施建筑面积 5.8 万平方米，现有生产车间、设备全为新建和新购置，并拥有 D 级的软胶囊和口服液及 C 级的蜜环菌洁净厂房。公司现有员工 158 人，高级人员 4 人，中级人员 10 人。

公司通过对长白山药用动、植物系列的开发和研究，公司拥用软胶囊、口服液、酒剂、糖浆、煎膏剂等五个剂型七条现代化生产线，生产 30 多个品种，年可生产软胶囊 55340 万粒、口服液 25600 万支、酒剂 2000 万瓶、糖浆 58938 万瓶、煎膏剂 5000 万瓶，加工中药材 2000 吨。生产的六味地黄软胶囊、小儿白贝止咳糖浆被国家药品监督管理局列为国家中药保护品种。六味地黄软胶囊、小儿白贝止咳糖浆先后被评为吉林省名牌产品；桑麻口服液、龙苓春药酒为独家生产产品。吉林草还丹药业有限公司通过实施三个创新（科技创新、管理创新、机制创新），推动了企业的快速发展。通过科技创新与国内外知名科研院所和高等院校建立了产、学、研一体化的合作关系，在新产品研发中形成了具有本企业特色的研发机制和产品系列，新产品开发上市形成梯队，每年上市一至两个填补我国医药市场空白的、具有高科技含量的新产品；通过管理创新和机制创新，建立现代企业制度，实施以人为本的现代化管理，使公司持续几年综合经济效益稳步上升。

公司先后被评为州级农业产业化重点龙头企业、全国民族商品定点生产企业、吉林省科技小巨人企业、吉林省质量诚信企业、全市创建职工之家标兵单位等称号，“草还丹”注册商标已经被吉林省政府

认定为吉林省著名商标。

吉林草还丹药业有限公司以“您的健康是我们最大的快乐”为宗旨，奉行“以品树人，以德酿酒”的经营理念，把世人的健康做为草还丹人的职责，积极推行中药现代化战略，加快中国传统药业发展。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年公司实现总产值 11,435 万元；主营业务收入 1,155 万元；上缴税金 157 万元；利润总额 1652 万元。

（二）产品情况

公司超 500 万品种 1 个：小儿白贝止咳糖浆，2020 年实现产值 1,780 万元。

吉林三九金复康药业有限公司

一、企业简介

吉林三九金复康药业有限公司成立于 2011 年，注册资本 3768 万元人民币。2017 年 1 月 17 日，正式成为华润三九医药股份有限公司控股子公司。公司总占地面积 4.8 万平方米，现有员工 100 余人。公司拥有提取、胶囊剂、合剂等多条现代化生产线；拥有设备齐全、技术先进的检测中心和完善的质量保证体系。目前具备年生产能力为：提取中药材 260 吨、胶囊剂 3 亿粒、合剂 1000 万瓶。公司于 2019 年 8 月通过新版 GMP 复认证（硬胶囊剂、合剂）。三九金复康药业生产的两个核心产品益血生胶囊、金复康口服液均是独家品种。益血生胶囊于 1997 年底完成研制工作，1998 年获国家食品药品监督管理局颁发的批准文号。采用健脾生血、补肾填精原理治疗因脾肾两亏所致的血虚诸症、各种类型贫血及血小板减少症，对慢性再生障碍性贫血也有一定疗效，为国家医保产品乙类，被《中国药典》等书目收载，属名优大品种之列。经过二十多年的临床应用，治疗效果显著，深受患者的好评，2016 年底获得吉林省授予的“吉林省名牌”荣誉称号。

金复康口服液是 2002 年国家食品药品监督管理局批准专治肺癌、改善免疫功能、改善患者生活质量的中药三类新药，对放化疗患者有显著的增效作用，提高缓解率；能够明显改善肺癌患者的临床症状，延长生存期；并且具有显著的防癌抗癌双重功效，以及良好的安全性，是《肿瘤中医诊疗指南》首位推荐治疗肺癌的中成药。2003 年申请了国家专利，2009 年获得发明专利证书，同年进入《国家基本医疗保险和工伤保险药品目录》。该药是目前国内领先的抗肺癌口服制剂，并荣获中国抗癌口服药患者满意最具影响力品牌等荣誉称号，未来市场前景广阔。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年公司实现总产值 10,910 万元；主营业务收入 9,375 万元；上缴税金 1,175 万元；利润总额 699 万元。

（二）产品情况

公司超亿元品种 1 个：益血生胶囊，2020 年实现产值 10,290 万元。

吉林福康药业股份有限公司简介

一、企业简介

吉林福康药业股份有限公司于 2015 年 2 月 3 日正式在全国中小企业股份转让系统挂牌上市（股票代码为 831838），成为延边地区首家新三板挂牌上市企业。

吉林福康药业股份有限公司座落于吉林省敦化经济开发区华瑞路 3 号，组建于 2004 年 5 月，位于长白山麓、牡丹江畔的敦化市境内，资源丰富，交通方便，紧贴 302 国道。注册资金 1522 万元，占地 17000 平方米，建筑面积 9000 平方米，资产总额 9000 万元，是集科研、开发、销售、服务于一体的药品、保健食品、中药饮片生产企业。公司科研技术力量雄厚，拥有医学、药学、营销等多方面的专业技术人才，同时坚持“以人才为根本、以科技为先导、以特色为优势、以创新求发展”的经营理念，努力践行“尊重生命科学、关爱人类健康”。

吉林福康药业股份有限公司生产及化验设备居国内先进水平，公司拥有现代化生产设施和严格的管理，具备有效控制成本和提升药品质量能力，通过引进国内外先进生产设备和工艺，以及综合运用现代化中药生产新技术、新工艺、新设备，实现生产的标准化、质量控制的规范化、生产装备自动化。现有固体制剂、中药饮片、前处理提取、保健品生产线四个车间，拥有胶囊剂、片剂 2 条生产线。目前生产销售的药品、保健品有 11 个，现已全部通过国家食品药品监督管理局的 GMP 认证。其中保健食品有：福康参林草牌马鹿胎益母草胶囊、福康参林草牌马鹿骨骨碎补胶囊、福康牌明骨粉胶囊以上三个品种是公司的独家品种，市场前景好，通过市场销售反应，深受广大消费者的亲赖。药品 8 个，分别是：胃康灵胶囊、通窍鼻炎片、蒲地蓝消炎片、

复方鱼腥草片、利肺片、清脑降压片、速效止泻胶囊、罗汉果止咳胶囊。以上品种特点是质量标准高，疗效好，其中片剂均为薄膜衣片。

公司非常注重产品研发工作，产品研发现已逐渐步入“生产一代、研发一代、储备一代”的良性循环轨道。积极加强同科研单位及各大院校的联系，加大新药研发与开发力度，在研品种达 5 个，其中药品为中药经典名方复方制剂两个，身痛逐瘀汤和易黄汤；保健品为福康参林草牌林蛙油软胶囊、福康参林草牌参林草软胶囊、福康参林草牌银芝虫草胶囊。

公司为社会福利企业，现有员工 85 人，技术人员 16 人，其中残疾职工 32 人，高级职称 2 人，中级职称 4 人，初级职称 12 人。公司每年还派多人去参加国家食品药品监督管理局及吉林省食品药品监督管理局组织的药品培训班，进一步的提高了员工的业务技术水平。

2005 年 5 月吉林福康药业股份有限公司被吉林省科学技术厅评为吉林省科技型企业；2008 年 2 月被州人民政府评为州级农业产业化重点龙头企业；2011 年 1 月经评审，被吉林省农业委员会命名为吉林省乡镇企（农产品加工业）科技创新示范企业；2011 年 2 月被吉林省民政厅评为吉林省集中安置残疾人就业优秀企业；2012 年 12 月依据《延边朝鲜族自治州知名商标认定和管理暂行办法》，认定吉林福康药业股份有限公司使用在第 5 类商品上的“图形”注册商标为延边朝鲜族自治州知名商标；2013 年 9 月吉林福康药业股份有限公司图形商标被吉林省工商行政管理局评为吉林省著名商标；2014 年 7 月被吉林省人民政府残疾人工作委员会评为全省助残先进集体；2014 年 12 月被吉林省名牌产品推进委员会授予吉林福康药业股份有限公司生产的福康牌蒲地蓝消炎片为吉林省名牌产品；2014 年 12 月被敦化市总工会评为 2014 年度先进基层工会。2015 年 12 月被延边州残疾人联合会评为州级残疾人就业基地；2016 年 5 月被延边朝鲜族自

治州总工会评为五一劳动奖状荣誉称号。2016 年 8 月“福康参林草”商标被延边朝鲜族自治州工商行政管理局评为延边朝鲜族自治州知名商标；2016 年 12 月被吉林省残疾人联合会评为省级残疾人就业（扶贫）基地。

为了适应医药保健市场激烈竞争的新环境，公司高度重视企业文化建设，导入了顾客满意系统及网络信息化管理系统，构建了更具人文化、信息化、专业化的市场营销服务体系，代理商遍布全国各地，竭诚把“呵护生命、关爱健康”的真诚传递到千家万户。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年公司实现总产值 3,193 万元；主营业务收入 1,928 万元；上缴税金 30 万元；利润总额 334 万元。

（二）产品情况

公司超 500 万元品种 2 个：蒲地蓝消炎片，2020 年实现产值 745 万元；利肺片，2020 年实现产值 578 万元。

吉林海资生物工程技术有限公司简介

一、企业简介

吉林海资生物工程技术有限公司成立于 2005 年 5 月 17 日，前身为吉林皓天生物工程技术有限公司。由西安皓天生物工程技术有限责任公司与香港海资公司共同组建的股份制有限公司。2010 年 7 月份改制为港商独资企业。公司主要从事植物提取物、化工中间体、食品添加剂和饲料添加剂的研究、生产、销售。公司位于吉林省敦化市经济开发区工业园区，注册资金 10776.8 万元人民币，投资总额 30580.4 万元人民币，建设并投产一条年产 2500 吨肌醇和 17500 吨的磷酸氢钙的生产线，年产值 2.5 亿元。

公司总占地面积近 3 万平方米，总建筑面积 12000 平方米。公司完全按照国家有关规定，给予每位员工缴纳各项社会保险和提供福利待遇，为员工的生产生活提供基本保障。

公司拥有雄厚的研发力量和科技力量，利用东北地区丰泽的资源和富饶的物产，现已发展成为国内技术领先的肌醇生产企业。主导产品是从东北黑米中提取的花青素、从菲汀中提取的肌醇和磷酸氢钙等产品。产品主要应用于食品、药品、保健品、化妆品、饲料等领域，远销国内外，在国际市场上也极为走俏。

公司始终以产品质量、安全为先导，采用先进的管理模式，先后取得了食品添加剂、饲料添加剂生产许可证；通过 ISO9001 质量管理体系、ISO22000 食品安全管理体系、欧盟饲料 FAMIQS 管理体系认证；通过了清真食品 Halal 及犹太食品 Kosher 两个民族食品认证。通过体系运行和管理，有效地保证了产品质量和安全。

公司未来发展将本着以高新技术为首要出发点，以环境意识为大局的发展观，使企业不断发展壮大，不断开发研制新产品，以满足社

会发展的需要。吉林海资将继续秉承科技领先、专业至上的锐意创新精神；以超前的思维、精锐的团队、出色的产品，一步一个脚印，步步引领潮流、步步印证高端品质；不断进取、不断创新、不断发展。

公司具有强大的研发和质检中心，致力于新产品研发、生产技术的改进和产品质量检验。中心拥有先进的陶瓷复合膜分离设备，中压柱分离设备，ELSD 检测设备，荧光检测设备，以及多台高效液相色谱、气相色谱和原子吸收仪等常用分析检测设备。同时拥有小试和中试试验平台。

公司自主研发了菲汀（植酸钙）吸附工艺，菲汀质量大幅提高；研发了利用菲汀（植酸钙）生产饲料级磷酸氢钙工艺，属国内首创；研发了肌醇母液醇提工艺，大幅提高的产品收率；自主研发了肌醇生产过程中微生物控制工艺，极大的降低了产品成本。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年总产值 3,166 万元；主营业务收入 2,960 万元。

（二）医药大品种、新产品生产研发情况

公司目前的主导产品是玉米浸泡水中提取的菲汀经过水解、中和等工艺得到肌醇和磷酸氢钙。**肌醇产品**主要应用于药品、保健品、化妆品、食品添加剂、饲料添加剂等领域；**磷酸氢钙**主要应用于食品添加剂、饲料添加剂等领域。肌醇产品填补了吉林省产品空白，利用植物磷生产饲料级磷酸氢钙工艺为国内首创。

三、下步打算

在公司未来的发展中要积极与省内外科研单位、大专院校合作，研发适合保健食品行业发展的核心产品，稳定市场，开发拓展更广阔的市场空间。建议政府大力推进医药食品领域项目建设，实现产业集群，汇聚专业人才，形成合力，壮大敦化市医药大健康产业的发展。

吉林省金派格药业有限责任公司简介

一、企业简介

吉林省金派格药业有限责任公司成立于 2018 年 3 月 12 日，为长春金赛药业有限责任公司的全资子公司，金派格公司目前占地约 5.3 万平，目前建筑面积 2.3 万平，目前企业人数 90 人，2020 年末可达 117 人，其中企业检测人员 13 人，2 个本地员工。

金赛药业是长春高新集团子公司，行政总部和生产总部设于长春，金赛药业是中国基因工程药物质量管理示范中心，在生长素领域获得过国家科学技术进步二等奖。2014 年上市的长效生长素，彻底颠覆了传统用药，由过去的 365 天，每天注射一次变为每周注射一次，三代长效生长素主要应用 PEG 修饰化技术，其合成原料 PEG40000 价格昂贵，国内市场仅有 1 家供货商，单克采购成本达到 300 元。

基于市场风险及降低成本考虑，金赛药业在 2015 年启动了 PEG 原料药的研发，2018 年启动金派格子公司建设。

（一）主营业务

目前公司的主营方向为儿童助生长与生殖健康。

在儿童助生产方面，金赛药业专注产品开发 20 年，拥有亚洲最大的重组人生长激素生产线；2018 年仅生长素销售额就达到了 30 亿。随着国内人民生活水平的提高，以及对矮小症的正确认识，患者就诊率和对生长激素的市场需求正在逐日增加，而且金赛药业的 PEG 一直是外购的，这在一定程度上制约了产品扩产的需求。基于对 PEG 的产量需求和质量需求，公司决定自主研发，实现 PEG 自产，金派格公司一期工程项目主要为 PEG 的研发和生产项目。

据临床专家介绍，近 10~20 年来该药品在生殖助孕方面应用普遍，已得到中华医学会生殖、围产、计划生育等分学会专家的认可。

2015 年我国孕激素市场规模（以终端零售价格计算，下同）达到了 15.1 亿元，同比增长 15.4%，其中黄体酮的市场规模为 10.4 亿元，占到孕激素市场总量的 68.8%。由此可见，黄体酮是国内最主要的孕激素，上市以来凭借价格低、见效快的优势，成为保胎常用的药物之一，此外黄体酮注射液也被广泛地用于辅助生殖技术。金派格二期工程项目主要为黄体酮的研发和生产项目，二期工程的黄体酮注射液产品，临床主要用于先兆流产和习惯性流产、经前期紧张综合症、无排卵型功血和无排卵型闭经、与雌激素联合使用治疗更年期综合症。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020 年总产值 950 万元，同比增长 443.4%；主营业务收入 950 万元，同比增长 443.4%。

（二）科技创新情况

金派格药业的建设项目，将作为母公司的分项目孵化基地，为聚乙二醇化蛋白长效技术平台和多肽类药物缓释微球和特殊制剂技术平台研究提供有益的补充，同时为母公司的孵化平台建设提供支持。金派格一期工程产品将为聚乙二醇化蛋白长效技术平台提供充足的 PEG 产品，为不同类型长效产品的研发提供核心支持；金派格二期工程将为多肽类药物缓释微球和特殊制剂技术平台提供中试和生产车间，持续推进针对水不溶性药物的水包合物特殊制剂的研发工作。

三、项目建设情况

（一）项目名称

吉林省金派格药业有限责任公司--金赛工业园项目

（二）建设内容

一期建设主要支持 PEG 产品生产，该产品为长春金赛药业国际首创产品“聚乙二醇重组人生长激素注射液”的关键辅料，项目实施前

该辅料一直外购。一期建设项目正式投产后，将向母公司长春金赛药业有限责任公司提供 PEG 产品，降低公司的采购成本和产品供应风险。

二期建设主要支持黄体酮注射剂产品的中试和放大生产，该产品为黄体酮的水包合物制剂，是生物化药特殊制剂，采用水包合物的形式解决难溶性药物的溶解性问题。

吉林博雅特医营养科技有限公司

一、企业简介

吉林博雅特医营养科技有限公司由王飞博士与吉林敖东药业集团股份有限公司共同创立，公司位于吉林省敦化市经济技术开发区，注册资本2亿元。公司建筑面积1万平方米，公司拥有十万级净化车间、ISO9001质量管理体系、一流的检测设备及技术，全方位保证产品品质。

公司专注于营养食品的研究和产业化，已开发了以大豆小分子肽、低升糖指数的特殊支链淀粉和优质不饱和脂肪酸为主要配料的系列产品。

特殊医学用途配方食品，是为了满足进食受限、消化吸收障碍、代谢紊乱或特定疾病状态人群对营养素或膳食的特殊需要，专门加工配制而成的配方食品。该类产品的规格标准高于保健品，低于等于药品。虽然它不能完全替代药品的作用，但是可在医疗系统中起到重要的营养补充、医疗支持作用，特殊医学用途配方食品的应用在改善病人营养状况，促进病人康复，缩短住院时间，节省医疗费等方面发挥了巨大作用。

公司致力于用临床营养产品改变国人的健康状况，系列产品以我国人群常见疾病的代谢机理为基础研制开发，由多种营养组分合理搭配而成，为临床营养治疗提供更优选择。

二、经济运行

（一）企业生产经营情况

2020年总产值73万元；主营业务收入32万元。目前，特医食品正在进行前期文号报批准备阶段，食品正在按市场需求生产。

（二）产品简介

公司现有 7 个食品品种，分别为：伯利健全营粉固体饮料、低 GI 全营粉固体饮料、碳水化合物固体饮料、小分子肽碳水化合物营养素固体饮料、乳清蛋白型全营粉固体饮料、小分子肽营养粉固体饮料、小分子肽全营粉固体饮料。

在项目推进过程中，敦化市政府在双创孵化平台为吉林博雅公司提供了诸多服务，协调敖东集团出资8000万元，入股40%。政府5年内逐步引导农民进行藜麦和杜仲种植，即可以解决生产用原料同时也可以带动农户创收。在税费政策方面，享受市、区制定的优惠政策，属市级行政性收费的能减免的给予减免或按最低标准收取，属服务性收费的协调按最低标准收取，增值税和企业所得税等优惠按敦化市政策执行，未来在敦化市政府优惠政策的推动下，特医食品项目会向着更好的方向发展。

三、项目简介

吉林博雅特医食品项目，总占地面积 20 万平方米，计划总投资 15 亿元。一期投资 2 亿元，租用敦化经济开发区双创园孵化器 1 万平方米，主要建设固体制剂车间、包装车间及成品库房等，建成后可年产 1 亿袋特殊医学用途配方食品；二期投资 8 亿元，建筑面积为 10 万平米，主要建设小分子肽、藜麦淀粉及杜仲综合加工原料车间；三期投资 5 亿元，建设面积 3 万平方米，用于成品车间和检测中心扩建，建成后年产特殊医学用途配方食品 10 亿袋。

目前一期项目已建设完成，并完成设备安装调试工作，正在进行特医产品文号报批准备工作，公司于 2020 年 2 月已取得食品生产许可证，开始进行食品生产和销售。

吉林省寰宇济民制药有限公司

一、企业简介

吉林省寰宇济民制药有限公司成立于 2020 年 3 月 19 日，注册地址在延边州敦化市下石工业园区，注册资本伍仟万元，股东分别为张环宇、李红花，占股为 80%以及 20%。2020 年 10 月 19 日引入东西部政府产业基金弘玺资本——敦化市弘玺东西部创业投资合伙企业，寰宇济民股权结构为：张环宇 67.5%，李红花 18%，吉林省寰宇济民科技有限公司 4.5%，敦化市弘玺东西部创业投资合伙企业（有限合伙）10%。敦化市弘玺东西部创业投资合伙企业，基金构成：敦化市政府 20%，宁波政府 20%，宁波华众控股有限公司 20%，宁波华翔股份有限公司 20%，弘玺资本 1%，自此寰宇济民制药成为混合所有制企业。

吉林省寰宇济民制药有限公司，是集中医药研发、生产、销售为一体的一站式服务平台、是吉林省唯一区域制剂中心，主要职能打通中医良方与患者的最后一公里。寰宇济民以世界中医药协会联合会为依托，整合了中医药领域的科研专家、各级医院包括具有传统特色的中医诊所、科研机构及高校、生产企业和相关政府部门的，“政产学研用”五位一体 Grade 模式的中医药研发转化平台。

寰宇济民制药占地 20000m²，项目总投资为 11344.73 万元，建有包含传统中药丸、散、膏、丹等 6 个剂型，古老中药材炮制车间以及量子技术转化的创新炮制技术车间。总计容建筑面积为 16500 m²，总建筑面积为 12000 m²，总建筑基底面积为 10000 m²。其中生产车间建筑面积为 4000 m²，提取车间建筑面积为 1000 m²，综合办公楼建筑面积为 3000 m²，库房建筑面积为 3500 m²，泵房建筑面积为 500 m²，道路及地面硬化面积为 6000 m²，绿化面积为 4000 m²，还包括其它水、电管网及道路等基础配套设施的建设。2020 年已完成整个项目的规

划设计以及生产车间的基础和钢结构工程。2021 年 8 月份前完成厂房的建设、厂区净化工程以及管网的铺设工作，2021 年底通过 GMP 认证初步试生产运行。

根据静态分析，预计项目运营达产后年均经营总收入可实现 8250 万元，年均生产成本 4006.06 万元，年均利税总额预计为 5144.35 万元，年均上缴所得税为 1007.3 万元，年均净利润约为 3021.89 万元；项目财务内部收益率为 22.14%（税后），项目投资税后财务净现值为 7802.14 万元，项目投资利润率为 30.25%，项目投资利税率为 30.94%，项目投资盈亏平衡点为 33.68%，项目投资回收期为 4.34 年（税后，不含建设期）。