关于公司本次重大资产重组

募集资金投资项目可行性分析报告

本次拟募集配套资金将用于嘉林药业及其子公司的项目建设，具体如下：

序号	项目名称	项目预算总投资金额（万元）	募集配套资金拟投入金额（万元）	实施主体	项目立项批复/备案文件
1	嘉林有限制剂生产基地建设项目	115,951.08	104,543.85	嘉林有限	京通州经信委备案[2012]24号
2	天津嘉林原料药生产基地及研发中心建设项目	43,219.21	35,384.51	天津嘉林	津武审批[2015]588号
3	心脑血管及肿瘤等领域治疗药物的研发	14,100.00	14,100.00	嘉林药业	——
4	企业研发技术中心研发平台改造提升项目	5,799.28	5,799.28	嘉林药业	——
5	支付中介机构费用	3,000.00	3,000.00	嘉林药业	——
合计		**199,069.57**	**162,827.64**	**——**	**——**
上市公司自有资金			**11,878.76**	**——**	**——**
本次募集配套资金总额			**150,948.88**	**——**	**——**

在本次募集资金到位前，公司将根据上述项目的实际付款进度，通过自有资金或借款支付项目款项。在本次募集资金到位后，部分募集资金将用于置换先期投入的自有资金及偿还上述银行借款。

1、嘉林有限制剂生产基地建设项目

（1）项目概况

本项目位于北京市通州区西集靓丽三街以南、靓丽四街以北、创益东一路以东、创益东二路以西，厂区占地面积 41,400 平方米。本项目主要建设内容有：新建固体制剂生产厂房，用于片剂、颗粒剂、胶囊剂的生产，建筑面积约 11,822 平方米；新建注射制剂生产厂房，用于小容量注射剂、冻干粉针剂的生产，建筑面积约 11,647 平方米；新建试验车间，建筑面积约 6,237 平方米；新建质检

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

车间，建筑面积约 2,419 平方米；新建仓库，建筑面积约 6,378 平方米；新建办公楼及辅助配套设施等，总建筑面积约 42,739 平方米。

（2）项目的必要性

①本项目的实施有利于把握医药行业发展机遇

我国人口众多，药品刚性消费需求巨大。随着我国经济的持续发展、人口老龄化进程的加快、医保体系的不断健全、以及人们对身体健康重视程度的不断提高，我国对药品消费的需求将逐步释放扩大，目前我国已成为全球药品消费增速最快的地区之一，并有望在 2020 年以前成为仅次于美国的全球第二大药品市场。根据 Wind 资讯数据显示，我国医药工业产值从 2007 年的 6,719 亿元增至 2014 年的 25,798 亿元，年均复合增长率约为 23.31%。根据工业和信息化部 2012 年 1 月颁布的《医药工业“十二五”发展规划》，十二五期间，医药行业产业规模将继续平稳增长，预计工业总产值年均增长将达到 20%，工业增加值年均增长将达到 16%，我国医药行业市场前景十分广阔。本项目实施后，嘉林药业通过提高生产能力、提升企业生产线技术水平等手段，抓住医药行业快速发展的大好机遇，增强其市场竞争力。

②本项目的实施是提前应对公司未来产品产能不足的必要手段

本项目实施前，嘉林药业的生产厂区中，用于固体制剂生产的车间总建筑面积仅为 1,500 平米。生产能力有限，员工需要两班生产甚至是加班生产，才能勉强供应销售需求。按照北京市朝阳区的规划要求，嘉林药业不能在现有厂区中扩建新的厂房，此外，现有厂房有限的建筑面积，严重制约着高效率的、先进的生产设备的引进。通过本项目的实施，嘉林药业可有效解决其现有产能不足的问题，满足不断扩大的产品销售规模的需要。

③本项目的实施有助于丰富公司的产品结构

目前，嘉林药业的主要产品为阿乐（10mg）、阿乐（20mg）、凡乐片一型、凡乐片二型、硫唑嘌呤片、盐酸胺碘酮片、羟基脲片、盐酸曲美他嗪胶囊和秋水仙碱片等，均属于固体制剂，产品结构相对单一。为丰富公司的产品结构，

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

嘉林药业近年来不断加大新药的研发投入，取得了良好效果，已经新研发了多个新品种和新剂型，如液体制剂、膏剂等，受厂区容量的限制，一直未达到生产条件。因此，嘉林药业通过建立高标准的生产基地，对满足新品种和新剂型的生产需要、丰富产品结构具有积极作用。

④本项目的实施是满足新版 GMP 以及开拓国际市场的需要

为了提高我国药品生产管理水平，适应国际药品 GMP 发展趋势，2011 年 1 月 17 日，卫生部发布《药品生产质量管理规范（2010 年修订）》（即新版 GMP），新版 GMP 对药品生产质量管理体系建设、操作规程和生产记录、从业人员的素质及药品安全保障措施等提出更高要求。同时，嘉林药业为了将产品打入国际市场，需按美国 cGMP 标准和欧盟 GMP 要求对生产硬件的改造更新。受制于现有厂区的规划限制，同时满足国内及国际标准的生产厂房改造成本高、难度大。因此，通过兴建新的满足新版 GMP、美国 cGMP 标准和欧盟 GMP 要求的生产基地对公司业务的开展及开拓国际市场十分必要。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

（3）项目实施进度

序号	工作内容	以前年度	2015 年						2016 年						2017 年					
			二月	四月	六月	八月	十月	十二月	二月	四月	六月	八月	十月	十二月	二月	四月	六月	八月	十月	十二月
1	办理土地出让																			
2	可研、立项、环评																			
3	规划意见书																			
4	建设工程设计、规划证及审图																			
5	施工招标及临设																			
6	建设工程施工																			
7	工程设备、工艺采购																			
8	设备安装、调试																			
9	建筑工程竣工验收、备案																			
10	车间整体系统运行、检测																			
11	交付使用																			
12	试生产、GMP认证																			

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

募集资金的具体投入如下：

项目	投资总额	建设期						经营期	
		2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年
项目总投资	85,509.08	3,410.62	2,048.25	4,175.71	22,199.43	30,112.02	23,563.05		
铺底流动资金	30,442.00							34,244.00	-3,802.00
合计	**115,951.08**	**3,410.62**	**2,048.25**	**4,175.71**	**22,199.43**	**30,112.02**	**23,563.05**	**34,244.00**	**-3,802.00**

注释：2014 年 12 月 31 日之前的投资为实际投资额，2015 年及以后年度的投资金额均为计划数。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

（4）主要项目投资概算

序号	名称	合计			
		建筑工程费	设备购置费	建设安装费	合计
1	工程费用	27,648.65	28,683.04	1,286.17	57,617.86
1.1	室内工程	25,552.92	28,683.04	1,286.17	55,522.13
1.1.1	101 号实验车间	3,113.52	928.14	112.22	4,153.88
1.1.2	102 号质检车间	1,110.33	2,425.66	60.38	3,596.37
1.1.3	103 号办公楼	1,013.57	451.10	51.24	1,515.91
1.1.4	104 号仓库（一）	3,129.62	1,723.99	77.88	4,931.49
1.1.5	105 号固体制剂生产厂房	6,701.03	11,205.91	570.97	18,477.91
1.1.6	106 号注射制剂生产厂房	8,950.83	10,391.06	282.68	19,624.57
1.1.7	107 号仓库（二）	487.60	270.43	13.51	771.54
1.1.8	108 号仓库（三）	20.16	15.04	2.26	37.46
1.1.9	109 号变电站	76.03	287.62	25.96	389.61
1.1.10	110 号锅炉房	185.38	423.88	30.88	640.14
1.1.11	111 号污水处理站	603.31	388.00	38.82	1,030.13
1.1.12	112 号门房、水泵房	148.64	170.96	19.24	338.84
1.1.13	113 号门房	12.90	1.25	0.13	14.28
1.2	室外工程	2,045.73	-	-	2,045.73
1.3	厂外工程	50.00	-	-	50.00
2	工程其他费用	12,160.65	6,344.45	-	18,505.10
3	正式电力外部设计安装	-	670.00	-	670.00
4	检验仪器	-	1,200.00	-	1,200.00
5	辅助设备	-	3,000.00	-	3,000.00
6	预备费	2,000.00	2,516.12	-	4,516.12
合计		**41,809.30**	**42,413.61**	**1,286.17**	**85,509.08**

嘉林药业已于 2012 年 10 月正式启动“嘉林有限制剂生产基地建设项目”的建设，以自有资金预先投入，先行建设其中前期部分工程。

（5）项目投资预期收益分析

项目全部建成达产后，预计大幅增加公司产能，增强公司盈利能力。该项目的预计投资收益率为 48.92%，内部收益率为 27.98%，投资回收期为 7.0 年（含建设期 4 年）。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

2、天津嘉林原料药生产基地及研发中心建设项目

（1）项目概述

随着我国医疗改革的不断深入，制药企业的产业结构升级势在必行。嘉林药业拟投资兴建原料药生产基地以进一步增强公司的竞争优势。

通过本项目的建设实施，嘉林药业能够加快企业产学研一体化，加快公司研发成果向生产的转化；新建厂房既符合我国新版 GMP，部分厂房也符合美国 cGMP 标准的要求，实现公司“产品走出去”的发展战略；此外，在项目建设过程中，通过采用先进的节能、低排设备，推广低能耗和低污染的生产工艺在大规模生产中的应用，促进环境友好型制药企业的建设。

本项目位于天津市武清开发区旺源路和泉秀路交汇处，厂区占地面积 46,664.81 平方米。本项目主要建设内容是 105 号阿托伐他汀钙专用生产厂房、106 号、107 号生产厂房、104 号中试厂房、仓库、办公楼及辅助配套设施等 18 个建筑物，总建筑面积约 37,902 平方米。

（2）项目必要性

①本项目的实施能大幅提高嘉林药业的综合实力和产品的竞争力

原料药的发展对于提升公司综合实力和提高公司竞争能力极为关键，尤其对于化学制药企业，原料药技术水平直接体现着公司的综合实力和产品的技术含量，它不仅仅是为了配合公司扩大生产规模、增加生产品种、保证高水平的产品质量和降低生产成本的需要，而且还是公司新一代药物研发的重要组成部分，不少新药和仿制药没有原料药申报注册很困难，同时一些优秀的有影响力的新药品种或独家品种的原料药本身就是研发的基础，因此新建一个有一定规模的、现代化的原料药生产和科研基地是十分必要的。

②本项目的实施是提前应对嘉林药业未来原料药产能不足的必要手段

嘉林药业现有的生产厂区，可用于原料药生产的场地面积很小。生产能力非常有限，已经不能满足近年来公司高速发展的需要，此外按照北京市的长远

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

整体发展规划要求，公司已不可能在此区域内改、扩建新的厂房及大幅提高原料药生产能力，此外在有限的现有厂址内，升级、更新现有设备以及引进高效率的、先进的生产设备也受到了严重的制约。通过实施本项目，可以有效解决嘉林药业原料药产能不足的问题。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

（3）项目实施进度

序号	工作内容	以前年度	2015 年						2016 年					
			二月	四月	六月	八月	十月	十二月	二月	四月	六月	八月	十月	十二月
1	可研、立项、环评													
2	规划意见书													
3	设计招标													
4	建设工程设计、规划证及审图													
5	施工招标及临设													
6	建设工程施工													
7	工程设备、工艺采购													
8	设备安装、调试													
9	建筑工程竣工验收、备案													
10	车间整体系统运行、检测													
11	交付使用													
12	试生产、GMP认证													

募集资金的投入计划如下：

项目	投资总额	建设期					经营期				
		2012 年	2013 年	2014 年	2015 年	2016 年	2017 年	2018 年	2019 年	2020 年	2021 年
项目总投资	36,604.18	219.83	864.24	4,320.97	16,488.93	14,710.21					
铺底流动资金	6,443.68						1,472.23	986.79	1,002.75	1,926.12	1,055.79
合计	**43,047.86**	**219.83**	**864.24**	**4,320.97**	**16,488.93**	**14,710.21**	**1,472.23**	**986.79**	**1,002.75**	**1,926.12**	**1,055.79**

注释：2014 年 12 月 31 日之前的投资为实际投资额，2015 年及以后年度的投资金额均为计划数。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

（4）主要项目投资概算

序号	名称	建筑工程费	设备购置费	建设安装费	其他费用	合计
1	工程费用	20,483.23	9,712.41	621.54		30,817.18
1.1	室内工程	18,621.12	9,712.41	621.54		28,955.07
1.1.1	101 号质检研发楼	2,647.41	1,429.17	93.69		4,170.27
1.1.2	102 号办公楼	578.05	120.65	17.39		716.09
1.1.3	103 号食堂、会议中心	769.15	127.05	20.41		916.61
1.1.4	104 号中试厂房	2,900.65	1,472.11	79.27		4,452.03
1.1.5	105 号 1 号原料药生产厂房	3,236.73	1,812.20	117.24		5,166.17
1.1.6	106 号 2 号原料药生产厂房	1,566.84	1,550.34	78.37		3,195.55
1.1.7	107 号 3 号原料药生产厂房	1,566.84	1,363.81	66.87		2,997.52
1.1.8	108 号氢化车间	121.28	87.91	2.99		212.18
1.1.9	109 号储罐区	204.82	101.91	2.37		309.10
1.1.10	110 号危险品库	193.17	22.84	2.58		218.59
1.1.11	111 号污水处理站	166.15	155.30	0.83		322.28
1.1.12	112 号锅炉房	204.97	283.76	34.23		522.96
1.1.13	113 号变电站	181.86	437.31	35.22		654.39
1.1.14	114 号门房	13.24	0.85	0.10		14.19
1.1.15	115 号仓库	3,417.92	658.65	60.07		4,136.64
1.1.16	116 号门房	13.24	0.80	0.10		14.14
1.1.17	117 号消防泵房	18.36	69.70	7.20		95.26
1.1.18	118 号预留厂房	820.44	18.05	2.61		841.10
1.2	室外工程	1,862.11				1,862.11
1.2.1	土方	1,862.11				1,862.11
2	工程其他费用				3,640.34	3,640.34
3	预备费				2,146.66	2,146.66
合计		**20,483.23**	**9,712.41**	**621.54**	**5,787.00**	**36,604.18**

其中，工程其他费用明细如下：

序号	项目	金额（万元）
1	建设管理费	912.54
2	建设用地费	1,343.54
3	可行性研究报告编制费	72.73
4	工程勘察设计费	972.69
5	环境影响咨询报告编制及评估费	23.02
6	劳动安全、职业卫生预评价编制及评估费	34.53

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

7	场地平整及临时设施费	129.43
8	安全专篇编制及评估费	23.02
9	工程造价咨询服务费	128.84
合计		**3,640.34**

（5）项目投资预期收益分析

项目全部建成达产后，预计新增原料药产能 72,100 千克/年，该项目的投资收益率为 21.08%，内部收益率为 13.77%，投资回收期为 9.5 年（含建设期 3 年）。

3、心脑血管及肿瘤等领域治疗药物研发项目

（1）项目概况

嘉林药业是一家专注于心脑血管药物与抗肿瘤药物等领域产品的研发与生产的企业。为了提升嘉林药业的研发水平、丰富产品系列、提升产品的质量和技术层级、打破国外产品在市场上的垄断，公司拟投资 14,100 万元进行心脑血管及肿瘤等领域治疗药物的研发以及对其进行产业化。

本项目主要是进行阿托伐他汀钙片、盐酸依福地平及片、安立生坦及片、丁酸氯维地平及乳剂、苯磺酸氨氯地平阿托伐他汀钙片、依折麦布阿托伐他汀片、盐酸吡西卡尼及片、注射液、非诺贝特酸及片、盐酸吲地司琼及片、富马酸二甲酯及片、富马酸卢帕他定及片、盐酸奥洛他定及片的研发，取得国家食品药品监督管理总局批准并进行产业化。

（2）项目必要性

①本项目的实施能够大幅提高嘉林药业研发能力

中国的医药研发能力比较弱，一直受制于西方发达国家。目前高端药物市场基本被外资企业占据，而中国只能走仿制的道路，无法在技术上与欧美等国家抗衡。从整体上看，医药工业在我国国民经济中发展情况良好，未来发展前景也很看好，但竞争力不强是我国医药企业亟需解决的问题。研发是制药企业持续发展的动力，当今世界制药企业的实力竞争主要表现在技术进步和创新能力，其为增强药品研发实力和推动生产技术进步而投入的研究开发费用非常高。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

而我国医药行业生产与产品开发脱节，企业新产品研发能力较弱，而且研究机构缺乏足够的资金进行研究，直接导致我国医药行业新产品推出数量和产品竞争力无法和世界同步，药物研发实力有待进一步提高。本项目的实施能进一步提高嘉林药业在心脑血管及肿瘤等领域的新产品研发能力，提高该领域产品的技术水平，打破国外产品在市场上的垄断。

②本项目的实施符合市场发展需求

心血管疾病是危害人类健康最常见、最严重的疾病之一，且较难治愈，尤其难以根除，治疗后期不断需要药物予以维持，市场需求量巨大。我国心脑血管药物市场依然处于需大于供的状态，尤其是高端药物多依赖进口，国产心血管病药物市场还有很大成长空间，加大心血管病药物的研发，有利于提高国产药品的市场份额，为进军国际市场奠定基础。

抗肿瘤药是指抗恶性肿瘤的药物，又称抗癌药，抗肿瘤药物在肿瘤治疗中占有越来越重要的地位。恶性肿瘤是世界公认的对人类健康危害最为严重的疾病之一，其危害性仅次于心血管疾病。随着生存环境和生活习性的改变，在不良外部环境和一些不利因素的作用下，肿瘤的发病率正在逐步上升。据卫生部统计，近几年中国每年新增肿瘤病人 200 万人，死亡 130 多万人，目前全国肿瘤患者总数约为 450 万人左右。如此众多的肿瘤患者，形成了一个庞大的抗肿瘤药物市场。在肿瘤治疗中，药物治疗已经成为当今临床治疗肿瘤的重要手段之一。未来几年，我国抗肿瘤药物市场仍将较快发展。

③本项目的实施符合公司战略发展方向

心脑血管疾病是心脏血管和脑血管的疾病统称，也被称为“富贵病”或“三高症”，是一种严重威胁人类，特别是 50 岁以上中老年人健康的常见病。目前心脑血管疾病已经超过肿瘤类疾病成为对人类威胁最大的疾病，其发病率和死亡率均居各疾病之首。心脑血管疾病药物已成为全球第一大药，约占药品总规模的五分之一，其主要包含 9 个大类，其中份额较大的依次是心脏病用药、周围血管扩张药、钙通道阻滞剂和作用于肾素-血管紧张素系统的药物，其他类药物市场份额均少于一成。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

在我国，心脑血管疾病是造成人口死亡的首位疾病。我国每年死于心血管疾病者近 300 万人，而患有各类心血管疾病的人群数量也已经过亿。目前，人口老龄化和生活水平的日益提高使得我国正进入心血管疾病爆发的“窗口期”。由于受到药物专利保护到期、出现众多替代药物以及缺乏推出创新药物等因素影响，尤其是全球前 10 大畅销心血管药物陆续面临专利保护到期、通用名药的竞争，导致全球心脑血管药物市场进入缓慢成长期。而我国现已将新药研发纳入国家新时期创新计划重点支持项目，具有强大研发实力的制药企业将成为心脑血管类药品创新的主体，面临千载难逢的发展机遇。

嘉林药业专注于心脑血管药物与抗肿瘤药物等领域，具有较强的研发实力。其产品包括阿托伐他汀钙片、泛昔洛韦片、羟基脲片、盐酸曲美他嗪胶囊、盐酸胺碘酮片、硫唑嘌呤片和秋水仙碱片等，在该领域具有较强的竞争优势。本项目的实施完成后，将为嘉林药业提供十余个新品种，进一步完善公司产品线，巩固嘉林药业在心脑血管及肿瘤药物领域的领先地位。

（3）项目实施进度

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

<table>
<tr><th rowspan="2">项目名称</th><th colspan="4">2015 年</th><th colspan="4">2016 年</th><th colspan="4">2017 年</th><th colspan="4">2018 年</th><th colspan="4">2019 年</th><th colspan="4">2020 年</th></tr>
<tr><th>1 季</th><th>2 季</th><th>3 季</th><th>4 季</th><th>1 季</th><th>2 季</th><th>3 季</th><th>4 季</th><th>1 季</th><th>2 季</th><th>3 季</th><th>4 季</th><th>1 季</th><th>2 季</th><th>3 季</th><th>4 季</th><th>1 季</th><th>2 季</th><th>3 季</th><th>4 季</th><th>1 季</th><th>2 季</th><th>3 季</th><th>4 季</th></tr>
<tr><td>盐酸依福地平片</td><td colspan="4">临床前研究</td><td colspan="8">临床试验</td><td colspan="8">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>盐酸英（吲）地司琼及片</td><td colspan="4">临床前研究</td><td colspan="8">临床试验</td><td colspan="8">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>盐酸奥洛他定及片</td><td colspan="2">临床试验</td><td colspan="18">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>安立生坦及片</td><td colspan="12">临床前研究</td><td colspan="4">临床试验</td><td colspan="8">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>丁酸氯维地平及乳剂</td><td colspan="16">临床前研究</td><td colspan="4">临床试验</td><td colspan="4">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>5/10mg 氨氯地平阿托伐他汀钙片</td><td colspan="8">临床试验</td><td colspan="16">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>10/10mg 氨氯地平阿托伐他汀钙片</td><td colspan="8">临床试验</td><td colspan="16">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>5/20mg 氨氯地平阿托伐他汀钙片</td><td colspan="4">临床前研究</td><td colspan="4">临床试验</td><td colspan="16">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>依折麦布复方</td><td colspan="12">临床前研究</td><td colspan="4">临床试验</td><td colspan="8">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>吡西卡尼注射液</td><td colspan="20">临床试验</td><td colspan="4">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>吡西卡尼胶囊</td><td colspan="8">临床试验</td><td colspan="16">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>非诺贝特酸及片</td><td colspan="12">临床前研究</td><td colspan="4">临床试验</td><td colspan="8">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>富马酸二甲酯</td><td colspan="12">临床前研究</td><td colspan="8">临床试验</td><td colspan="4">报产研究及市场开发</td></tr>
<tr><td>富马酸卢帕他定</td><td colspan="12">报产研究及市场开发</td><td colspan="12">——</td></tr>
<tr><td>阿乐技术升级研究</td><td colspan="12">报产研究及市场开发</td><td colspan="12">——</td></tr>
</table>

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

（4）项目投资概算

募集资金的具体投入如下：

单位：万元

序号	项目名称	临床前研究	临床试验	报产研究及市场开发	合计
1	盐酸依福地平片	200	600	400	1,200
2	盐酸英（吲）地司琼及片	300	500	400	1,200
3	盐酸奥洛他定及片	200	600	400	1,200
4	安立生坦及片	300	500	400	1,200
5	丁酸氯维地平及乳剂	500	1,000	500	2,000
6	5/10mg 氨氯地平阿托伐他汀钙片		300	300	600
7	10/10mg 氨氯地平阿托伐他汀钙片		300	300	600
8	5/20mg 氨氯地平阿托伐他汀钙片		300	400	700
9	依折麦布复方	200	600	400	1,200
10	吡西卡尼注射液		500	200	700
11	吡西卡尼胶囊		400	200	600
12	非诺贝特酸及片	300	500	400	1,200
13	富马酸二甲酯	200	600	400	1,200
14	富马酸卢帕他定			200	200
15	阿乐基础性研究			300	300
合计		**2,200**	**6,700**	**5,200**	**14,100**

（5）项目投资预期收益分析

通过实施本项目，公司可完成对苯磺酸氨氯地平阿托伐他汀钙、安立生坦、酒石酸阿福特罗和盐酸吲地司琼四种药品的研发及产业化。既满足企业进行药物临床前研究和临床研究的需要，又通过小试和中试研究，为在研产品的临床试验提供药物，积累规模化生产的技术储备，并可以利用公司的中试生产线进行现行新产品小规模化生产，以了解产品的市场情况，为产品大规模投放市场奠定良好的基础。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

因此，本项目的实施虽不能给企业带来直接的经济效益，但可提升嘉林药业的药品研发水平，加快药品产业化的进程，将给企业带来良好的间接经济效益。

4、企业研发技术中心研发平台改造提升项目

（1）项目概述

本项目是嘉林药业实施的企业研发技术中心研发平台改造提升项目。嘉林药业专注于心脑血管药物与抗肿瘤药物等领域。2000 年初，公司先后投入 5,000 多万元在原厂区基础上建成了一个符合国家 GMP 标准的口服固体制剂车间、抗肿瘤药车间、精烘包车间和生产科研相配套的药品仓库、中心化验室、检验中心等。目前，企业研发场地内的设施陈旧、部分分析仪器老化、性能落后、分析手段单一不能满足公司新药研发的需要，检验中心、合成研究中心、制剂研究中心、中试研究中心等部门急需增添和更新部分设备设施来提高公司从新药研发到产业化以及产品质量升级等全方位的综合研发实力。公司拟投资 5,799.28 万元对现有企业研发技术中心研发信息平台进行整体全面的再规划与升级。其中，计划利用配套融资 5,799.28 万元，如实际投资金额超过该金额，公司将通过自有资金或银行借款等方式支付差额部分。

公司预计需 2 年时间完成企业研发技术中心研发平台的改造提升，以此丰富药物研发各过程中的技术手段，有效缩短企业新产品的开发周期和降低新产品在技术和市场方面的风险，进一步提升公司从研发至产业化全过程的综合实力，从而带动企业整体技术能力的提高，实现企业的技术进步和持续发展。

通过改善和加强公司研发的基础条件，更新或增添部分先进的试验设备和设施，在企业西集厂区内，建设研发中心，建设面积为 2,000 平方米，从而加强在研发和生产各阶段对原料药和固体制剂质量控制和升级的能力，显著改善新产品原料药和固体制剂工艺在中试放大和产业化研究中的试验条件，从而有效地提高企业新产品研发的效率和质量，全面提升企业创新研发平台综合实力，达到促进企业技术进步和提升产品质量的目的。

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

（2）项目必要性

①本项目是实现公司持续发展的必要手段

我国医药工业发展面临有利的国内环境，市场需求快速增长，国家对医药工业的扶持力度加大，质量标准体系和管理规范不断健全，社会资本比较充裕，都有利于医药工业平稳较快发展。但相对的，由于环境和资源约束加强，企业生产成本不断上升，药品价格趋于下降，新产品开发难度加大，医药工业发展仍存在不少困难和制约因素。《医药工业“十二五”发展规划》中明确指出，坚持原始创新、集成创新和引进消化吸收再创新相结合，在恶性肿瘤、心脑血管疾病、神经退行性疾病、糖尿病、感染性疾病等重大疾病领域，呼吸系统、消化系统等多发性疾病领域，罕见病和儿童用药领域，加快推进创新药物开发和产业化，着力提高创新药物的科技内涵和质量水平。我国现已将新药研发纳入国家新时期创新计划重点支持项目，具有强大研发实力的制药企业将成为心脑血管类药品创新的主体，面临千载难逢的发展机遇。

本项目通过改善加强企业研发能力的建设，满足企业进行新药物研究、检测和中试的需要，提升企业在心脑血管及其他药物领域的研发水平，为创新药物的研究提供有力支撑，可显著增强公司的竞争力，有助于公司持续快速发展。

②嘉林药业现有企业研发技术中心研发平台亟待升级

嘉林药业现有的企业研发中心是 2000 年初建成的。包括一个符合国家 GMP 标准的口服固体制剂车间、抗肿瘤药车间、精烘包车间和生产科研相配套的药品仓库，中心化验室、检验中心等。近年来，企业研发场地内的设施陈旧、面积不足，部分分析仪器老化、性能落后、分析手段单一不能满足公司新药研发的需要，原料药中试车间、合成研究中心、制剂研究中心等部门急需增添和更新部分设备设施，以提高公司从新药研发到产业化以及产品质量升级等全方位的综合研发实力。

（3）项目实施进度

序号	工作内容	第 1-6 个月	第 7-12 个月	第 13-18 个月	第 19-24 个月
1	项目筹备				
2	设备招标并签				

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

	订采购合同				
4	软硬件设备安装及调试				
5	项目建成投入使用				

（4）项目投资概算

序号	项目	设备购置费	安装工程费	其他费用	合计
一	工程费用	**5,224.28**	**363.00**		**5,587.28**
1	设备购置费（含安装费）	5,224.28			**5,224.28**
1.1	实验设备	4,947.40			**4,947.40**
1.2	配套设备	276.88			**276.88**
二	其他费用			**212.00**	**212.00**
1	资金申请报告编制费			10.00	**10.00**
2	招标代理服务费			11.00	**11.00**
3	建设单位管理费			23.00	**23.00**
4	试生产调试费用			168.00	**168.00**
合计		**5,224.28**	**363.00**	**212.00**	**5,799.28**

本项目所需主要硬件设备购置清单如下：

序号	设备名称	单位	数量	总价
实验设备				
1	超微粉机	台	1	15.00
2	旋涡震动筛分机	台	1	5.00
3	湿法混合制粒机	台	1	15.00
4	微粉化粉碎机	台	1	20.00
5	干法制粒机	台	1	80.00
6	多项运动混合机	台	2	50.00
7	粉末压片机	台	1	500.00
8	双层压片机	台	1	500.00
9	高速压片机	台	1	30.00
10	微片高速压片机	台	1	100.00
11	沸腾干燥机	台	1	50.00
12	沸腾制粒机	台	1	200.00
13	抛丸机	台	1	50.00
14	激光压片机	台	1	100.00
15	软胶囊灌装机	台	1	80.00
16	球磨机	台	1	20.00
17	多功能整粒机	台	1	5.00
18	电子台秤	台	3	3.00
19	电子台秤	台	2	2.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

20	电子台秤	台	3	2.50
21	智能片剂硬度仪	台	1	1.00
22	智能崩解仪	台	1	0.80
23	智能粉末测定仪	台	1	5.00
24	智能脆碎度仪	台	1	2.00
25	智能水份测定仪	台	1	2.00
26	酸度仪	台	1	2.00
27	渗透压仪	台	1	10.00
28	自动溶出仪	台	1	30.00
29	高效包衣机	台	1	20.00
30	包衣锅	台	1	5.00
31	铝塑泡罩包装机	台	1	50.00
32	微片填充机	台	1	200.00
33	胶囊填充机	台	1	50.00
34	配制罐	台	2	50.00
35	板块过滤器	台	1	5.00
36	洗瓶机系统	套	1	100.00
37	隧道联动线安瓿拉丝灌封机	台	1	150.00
38	大输液灌装机	台	1	60.00
39	灭菌器烘箱	台	1	50.00
40	旋转灭菌	台	1	40.00
41	冻干机	台	1	100.00
42	均质机系统	套	1	500.00
43	全自动压盖机	台	1	10.00
44	填空搅拌机	台	1	50.00
45	自动灌装封尾机	台	1	30.00
46	注射用水系统机	台	1	100.00
47	中央空调机系统	台	1	200.00
48	压缩空压机	台	1	60.00
49	安全称量台	台	2	50.00
50	无管道通风柜	台	2	50.00
51	电热鼓风干燥箱	台	2	2.00
52	马尔文粒度检测仪	台	1	65.00
53	安捷伦液相色谱仪	台	2	60.00
54	高效液湘色谱仪 WatersAlliance	台	1	50.00
55	分析室用溶出系统	台	1	30.00
56	溶出试验仪取样收集系统	台	1	30.00
57	粒度分析仪	台	1	30.00
58	药品稳定性试验箱	台	2	15.00
59	电热鼓风干燥箱	台	1	0.80
60	电热鼓风干燥箱	台	1	0.80
61	超声波清洗器	台	2	2.00
62	水分测定仪	台	1	12.00

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

63	酸度计	台	1	1.50
64	智能崩解仪	台	1	1.00
65	深冷多功能反应釜	台	1	120.00
66	超高温多动能反应釜	台	1	80.00
67	多功能反应釜	台	5	50.00
68	电子台秤	台	3	3.00
69	超纯水系统机	台	1	22.00
70	安捷伦液相色谱仪	台	2	100.00
71	高效液湘色谱仪 WatersAlliance	台	1	60.00
72	液质联用	台	1	300.00
73	红外	台	1	40.00
74	DSC	台	1	40.00
75	电热鼓风干燥箱	台	1	8.00
76	减压真空干燥箱	台	1	1.00
77	水分测定仪	台	1	12.00
78	酸度计	台	1	1.00
小计			**98**	**4,947.40**
配套设备				
1	电机	台	1	13.50
2	空压机	台	1	10.00
3	密理博超纯水机	台	1	20.00
4	恒湿空调	套	1	63.38
5	630 变压器	台	2	20.00
6	配电柜	台	1	1.00
7	无油真空泵	台	1	5.00
8	电机	台	1	14.00
9	大功率水泵	台	1	3.00
10	深低温冷冻机	台	1	50.00
11	恒湿空调	套	1	50.00
12	630 变压器	台	2	20.00
13	配电柜	台	1	2.00
14	无油真空泵	台	1	5.00
小计			**16**	**276.88**
总计			**114**	**5,224.28**

（5）项目投资预期收益分析

本项目属于嘉林药业研发中心研发平台提升项目，虽然不能直接给企业带来直接的经济效益，但是本项目的实施将提升嘉林药业在心脑血管药物与抗肿瘤药物等领域的研发实力，打破国外产品在市场上的垄断地位，提高嘉林药业自主产品的市场竞争力。同时，嘉林药业也将通过产学研相结合的方式，为企业、合作

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站

单位培养新药研发方面的专业技术人才，为创新药物的研究提供有力支撑。

新疆天山毛纺织股份有限公司

董事会

二〇一五年十二月十二日

cninf 巨潮资讯 www.cninfo.com.cn 中国证监会指定信息披露网站