股票简称：浙江医药　　股票代码：600216

浙江医药股份有限公司非公开发行股票预案

（住所：浙江省杭州市拱墅区登云路268号）

二零一一年七月一日

声　明

1、公司及董事会全体成员保证本预案内容真实、准确、完整，并确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

2、本次非公开发行股票完成后，公司经营与收益的变化，由公司自行负责；因本次非公开发行引致的投资风险，由投资者自行负责。

3、本次非公开发行方案已经公司第五届董事会第十二次会议审议通过，尚需公司股东大会批准。

4、本次非公开发行完成后，公司控股股东、实际控制人未发生变更，不会导致公司股权分布不具备上市条件。

5、本次非公开发行股票的发行对象为不超过10名的特定投资者，发行对象的范围为：符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、财务公司、资产管理公司、保险机构投资者、信托投资公司、合格的境外机构投资者以及其他机构投资者、自然人等。

6、本次非公开发行股票的定价基准日为公司第五届董事会第十二次会议决议公告日，发行价格为不低于定价基准日前二十个交易日公司股票交易均价（31.08元/股）的百分之九十，即发行价格不低于27.98元/股。最终发行价格将在公司取得中国证监会发行核准批文后，根据发行对象申购报价的情况，遵照价格优先原则，由公司董事会按照股东大会授权与保荐机构（主承销商）协商确定。

7、若公司股票在本次董事会决议公告日至发行日期间发生派息、送红股、资本公积金转增股本等除权除息事项，本次非公开发行的发行数量和发行底价将作相应调整。

8、公司本次非公开发行股票募集资金总额不超过人民币20亿元，扣除发行费用后将对公司下属全资子公司浙江昌海生物有限公司进行增资，用于实施“生命营养品、特色原料药及制剂出口基地建设项目”。该项目投资总额为291,204.58万元，本次发行募集资金不足部分，公司将自筹资金（包括自有资金或银行贷款）予以解决。基于本次股票发行募集资金到位时间的不确定性，故为抓住市场拓展机遇，尽早使投资项目发挥经济效益，公司将根据项目进度的实际情况以自筹资金先行投入；待本次股票发行募集资金到位后，按相关规定要求予以置换。

9、根据有关法律法规的规定，本次非公开发行股票方案尚需本公司股东大会审议批准并报中国证券监督管理委员会核准。

释　义

在本预案中除另有说明外，下列简称具有如下特定含义：

公司、本公司、浙江医药	：	浙江医药股份有限公司
控股股东、昌欣投资	：	浙江昌欣投资发展有限公司
实际控制人	：	李春波
本次非公开发行、本次发行	：	浙江医药股份有限公司本次非公开发行股票的行为
本预案	：	浙江医药股份有限公司非公开发行股票预案
定价基准日	：	公司本次非公开发行股票的第五届董事会第十二次会议决议公告日
中国证监会	：	中国证券监督管理委员会
上交所	：	上海证券交易所
《公司法》	：	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	：	《中华人民共和国证券法》
《管理办法》	：	《上市公司证券发行管理办法》
《实施细则》	：	《上市公司非公开发行股票实施细则》
《公司章程》	：	《浙江医药股份有限公司章程》
股东大会	：	浙江医药股份有限公司股东大会
董事会	：	浙江医药股份有限公司董事会
监事会	：	浙江医药股份有限公司监事会
元、万元	：	人民币元、人民币万元
GMP	：	Good Manufacturing Practice，药品生产质量管理规范
cGMP	：	Current Good Manufacturing Practices，现行药品生产质量管理规范
IMS	：	Intercontinental Marketing Services，国际医药市场研究机构
API	：	Active Pharmaceutical Ingredient，活性药物成分
FDF	：	Finished Dosage Forms，制剂
VE	：	维生素E
VA	：	维生素A
VC	：	维生素C
VH	：	维生素H

第一节　本次非公开发行股票方案概要

一、公司基本情况

法定中文名称：浙江医药股份有限公司

法定英文名称：ZheJiang Medicine Co.,Ltd

注册地址：浙江省杭州市拱墅区登云路268号

办公地址：浙江省杭州市拱墅区登云路268号

注册资本：45,006.00万元

股票简称：浙江医药

股票代码：600216

法定代表人：李春波

成立日期：1997年5月16日

联系电话：0571-87213883

上市地：上海证券交易所

本公司为国家创新型企业，高新技术企业，拥有国家认定企业技术中心和博士后科研工作站，是我国脂溶性维生素、抗耐药抗生素、氟喹诺酮类抗生素产品的主要生产基地，其中维生素E、天然维生素E、生物素、维生素A、盐酸万古霉素、替考拉宁、左氧氟沙星等产品的产量位居世界前列，已形成较为明显的国际竞争优势。

公司作为全国医药大型综合性化学制药企业，2005年被商务部授予“重点培育和发展的出口名牌企业”，2009年被浙江省人民政府评为浙江省工业行业龙头骨干企业。根据中国医药保健品进出口商会公布的关于国内西药原料药出口排名情况，2009年，公司西药原料药出口位居第一，2010年，公司西药原料药出口位居第二，仅次于石药集团有限公司。

公司十分注重自主研发能力培育和发展。自上市以来，公司已荣获三项国家科技进步二等奖和一项国家技术发明二等奖，公司下属的新昌制药创新药物研发团队被认定为首批浙江省重点企业技术创新团队。2010年，公司从事的“天然来源的抗肿瘤与抗耐药菌创新药物的研发”、“抗肿瘤创新药物甲磺酸普唑替尼及其片剂的研发”等项目已被列入国家“重大新药创制”科技重大专项。截至2010年底，公司已累计申请国内发明专利235项，授权65项，累计申请国际发明专利54项，授权8项。通过多年研发，公司在脂溶性维生素、抗耐药抗生素、氟喹诺酮类抗生素、抗癌药以及糖苷酶抑制剂类糖尿病药物、免疫抑制剂类药物等产品的研发、生产及市场开拓方面已具备一定的优势，具有很强的国际竞争力。

公司十分注重对投资者的回报。近年来，公司实施积极的现金股利政策，2008年度、2009年度和2010年度的股利分配政策分别为：每10股派7元（含税）”、每10股派8元（含税）”和“每10股派7元（含税）”，派发的现金股利金额分别为31,504.20万元、36,004.80万元和31,504.20万元，分别占当年可分配利润的38.01%、34.88%以及32.54%。公司连续被评为2009年度和2010年度中国最具竞争力医药上市公司20强，并连续入选2009年度和2010年度金牛上市公司百强。

二、本次非公开发行背景和目的

（一）本次非公开发行的背景

1、国家产业政策的支持

2010年10月9日，工业和信息化部、卫生部、国家食品药品监督管理局等三部门联合发布了《关于加快医药行业结构调整的指导意见》，该意见明确了以结构调整为主线，加强自主创新，促进新品种、新技术研发，推动兼并重组，培育大企业集团，加快技术改造，增强企业素质和国际竞争力，通过五年的调整，使医药行业结构趋于合理，发展方式明显转变，综合实力显著提高，逐步实现我国医药行业由大到强的转变。该意见强调促进基本药物生产规模化和集约化，向优势企业集中；推广应用膜分离、手性合成、新型结晶、生物转化等新技术，运用基因工程、细胞工程技术构建新菌种或改造抗生素、维生素、氨基酸等产品的生产菌种，提高产品质量、产率，节能减排和降低成本；支持东部沿海发达地区重点发展技术含量高、附加值高、资源消耗低的高科技产品；鼓励国内企业扩大美国、欧洲、日本等世界主要医药市场的制剂出口，加快国际注册和生产质量体系国际认证，做好国际营销渠道、自主品牌的建设。

2、国际及国内医药行业的持续增长

全球药品市场一直呈现稳定增长的势头，市场规模已从1970年的218亿美元增长至2010年的8,800亿美元。未来几年，随着全球经济的逐步复苏，以及大量“重磅炸弹”专利药到期和低成本仿制药进入高峰期，全球药品市场销售额仍将保持强劲增长的态势。

近年来，我国在常用原料药生产技术等方面进步迅速，在抗生素、维生素、解热镇痛类、糖皮质激素、部分心血管类药物等品种上具备了较强的竞争力。2009年我国医药工业总产值为10,048亿元，较2005年增长5,684亿元，年均增长率为23%。2010年我国医药工业总产值达到了12,560亿元，较2009年增长25%，远高于世界平均增长幅度。据IMS预计，2013年中国药品市场规模将比2009年增加一倍，将成为全球第三大医药和疫苗市场，第二大保健品和OTC产品市场。

3、公司战略发展的规划

目前，国际医药产业处于分工深化和产业往中国等发展中国家转移的过程中，为全面提升公司生命营养类产品、原料药和制剂产品的生产技术水平，将本公司打造成一个现代化的高科技大型生物医药企业，本公司拟通过本次非公开发行募集资金，在绍兴滨海新城生物医药产业园内新建一个符合国际标准的一流生物医药产品基地，抓住全球医药产业向我国等发展中国家转移的机遇，发挥公司综合优势，提升公司在全球医药行业中的竞争力。

公司在维生素E、天然维生素E、生物素、维生素A、盐酸万古霉素、替考拉宁、左氧氟沙星等产品的产量位居世界前列，已形成较为明显的国际竞争优势，尤其是维生素E产品，是公司近几年盈利的主要来源。为了减少维生素E价格波动对公司经营业绩的影响，扩大公司现有原料药及制剂优势产品规模，尽快实现公司新研制产品的规模化生产，公司制定了相应的中、长期发展战略。公司未来将大力开发高科技含量、高附加值、低污染、低消耗的新产品，实现优势原料药上规模，特色制剂创品牌，并确定如下产品策略：

（1）通过工艺、技术和装备创新，发挥现有产品优势，使公司成为世界著名的生命营养品（维生素及类维生素）供应商；

（2）发展特色药物的生产，尤其是发展创新难度大、技术壁垒高、需运用生物和化学合成复合技术的高端产品；

（3）按照国际规范标准组织生产，做好国际注册及认证，在抢占国内市场主导地位的同时，将高品质的制剂产品推向国际主流市场。

为实现上述战略，公司未来将在巩固现有优势产品的基础上，对新产品开发和项目投资进行统一规划和部署，需要建设新的生产基地。

4、生产场地的限制

公司现有下属主要生产企业为新昌制药厂和绍兴袍江维生素厂，由于如下原因，公司未来进一步发展已受到严重制约：

（1）新昌制药厂现占地面积350多亩，厂区位于新昌县城的东北角；因原有厂区生产用地已基本使用完毕，且周边已无进一步扩展的空间，难以实施新项目建设，企业发展受到很大制约。

（2）绍兴袍江维生素厂所处的绍兴袍江工业区医药化工园区因规划调整，目前正在向商贸区转型，已不允许企业投资建设新的医药化工项目，企业经营规模难以进一步扩张。

（3）因场地不足，近五年来，公司主要围绕现有生产设施进行小规模的技术改造，并没有实施重大新项目建设，公司现有优势产品的产能难以进一步扩大，新研制产品也难以实现规模化生产，产品优势和市场优势难以转化成竞争优势，导致近几年发展速度相对滞慢。

（4）公司目前正在开发多种类别的特色药物制剂，如抗肿瘤、头孢类、免疫抑制剂类等；根据GMP规范要求，上述制剂都需要在独立的制剂车间内生产，不能利用现有的制剂生产场地。因此，公司需要通过利用新的生产基地，投资建设新开发药物的制剂车间，以及相配套的原料药生产设施。

综上，通过多年自主研发，公司多项产品生产工艺技术已取得较大突破，并已开发出多条具有自主知识产权的专利路线，通过本项目实施，新建生产线及易地改造扩大产能，建设符合国际标准的一流生物医药产品基地，可以进一步提升公司现有产品市场竞争力，促进公司快速发展。为此，公司拟以下属全资子公司昌海生物为建设主体，通过本次非公开发行股票募集资金，在浙江绍兴滨海新城生物医药园区内，建成一个生产技术先进、设施配套齐全、产品系列化、符合国际认证标准、具有世界一流水平的生命营养类产品、特色原料药及制剂等生物医药产品生产基地。

（二）本次非公开发行的目的

“十二五”期间，公司将利用业已形成的产业优势和研发优势，逐步发展成为国际知名的生命营养品供应商、非处方药和保健品供应商、非专利药品供应商和原创新药药品研发商。为此，公司通过下属子公司昌海生物逐步新征土地，将公司现有生命营养类产品、原料药及制剂生产进行统一规划和集中，并通过引入新的生产工艺及设备，重点发展公司近年来成功研制、市场潜力大的药物制剂、原料药等生物医药产品，以进一步扩大公司经营规模，提升公司生产技术水平，发挥公司综合竞争优势。本次募集资金投资项目主要包括生命营养类产品、制剂出口基地、原料药等三大类项目，具体如下：

1、生命营养类产品项目：公司将发展附加值和技术要求更高的高含量维生素E，还将加大对天然维生素E、生物素、维生素A、维生素D3等产品的拓展，以实现公司生命营养类产品的系列化发展，增强公司在生命营养类产品市场的竞争优势。

2、制剂出口基地项目：公司通过多年自主研发，已研制成功多个特色药物，通过本项目建设，可实现规模化生产，并满足国内市场和欧美等规范市场对高标准、高品质制剂产品的要求，有利于公司逐步开拓国际制剂市场，进一步壮大公司制剂业务规模，减少公司盈利对维生素E业务的依赖性。

3、按国际规范建设的原料药产品项目：公司按国际规范组织生产原料药，现已有多种原料药通过国际认证，并出口国际高端规范市场，如盐酸万古霉素、替考拉宁、本芴醇、蒿甲醚、左氧氟沙星等，已成为公司新的利润增长点。通过本项目建设，有利于公司新开发的原料药产品实现规模化生产，壮大公司原料药业务规模。

因此，本次非公开发行将加快推进浙江医药的产业转型和升级，对于公司的长远发展具有十分重要的意义。

（三）本次非公开发行股票的必要性

1、公司目前主要从事生命营养类产品、原料药及制剂产品业务，现有盈利水平受维生素E价格波动的影响较大，具有一定的周期性。因此，在行业处于景气阶段，公司盈利处于较高水平时进行股权融资有利于提高公司的融资效率，增强公司抗风险能力；也有利于公司在行业不景气阶段，有充足的资金支持进行逆周期扩张，获得更快速发展。

2、受生产场地制约，近年来，公司研制成功的多个具有市场竞争优势的产品难以进行规模化生产，发展速度相对较慢。公司此次通过建设新的生产基地，将有利于公司加快各项业务发展，培育新的利润增长点，但也需要公司进行较大规模的资金投入；在自有资金不足的情况下，若全部通过银行贷款解决，鉴于现有银行贷款利率水平较高，将大幅增加公司利息费用和财务风险，不符合公司稳健经营的原则，也不利于公司盈利水平提升。

3、公司现有股权结构较为分散，公司控股股东昌欣投资持有公司25.59%的股权，第二大股东国投高科持有公司18.66%的股权。通过本次非公开发行股票，有利于引入与公司具有相同经营理念的机构投资者，促进公司经营稳定及可持续发展。

4、公司本次募集资金投资项目的投资总额为291,204.58万元，公司计划募集资金不超过20亿元，剩余部分由公司自筹资金解决，在公司自有资金不足的情况下，公司将通过债务融资的方式解决。因此，公司本次募集资金投资项目的资金筹集将采用多种方式，有利于公司保持较为稳健的财务结构。

三、发行对象及其与公司的关系

本次非公开发行股票的发行对象为符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、财务公司、资产管理公司、保险机构投资者、信托投资公司、合格境外机构投资者以及其他机构投资者、自然人等不超过10名的特定对象。

发行对象将在本次非公开发行获得中国证监会核准批文后，根据发行对象申购报价的情况，遵照价格优先原则确定。所有发行对象均以现金方式按相同价格认购本次发行的股份。

四、发行股份的价格及定价原则、发行数量、限售期

（一）本次发行股票的种类和面值

本次发行的股票为境内上市人民币普通股（A股），每股面值人民币1.00元。

（二）发行方式及发行时间

本次发行采用非公开发行的方式，在中国证券监督管理委员会核准后六个月内选择适当时机向不超过十名特定对象发行股票。

（三）发行数量

本次非公开发行股票数量不超过7,000万股。具体发行数量将提请股东大会授权公司董事会与主承销商（保荐机构）协商确定。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项，发行股数将按照总股本变动的比例相应调整。董事会提请股东大会授权董事会根据实际情况与保荐机构（主承销商）协商确定最终发行数量。

（四）发行对象及认购方式

本次非公开发行股票的发行对象为符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、财务公司、资产管理公司、保险机构投资者、信托投资公司、合格的境外机构投资者以及其他机构投资者、自然人等不超过十名的特定对象。

所有投资者均以现金方式、以相同价格认购本次非公开发行的股票。

（五）定价方式及价格区间

公司本次非公开发行的定价基准日为公司第五届董事会第十二次会议决议公告日。

本次非公开发行股票发行价格不低于定价基准日前二十个交易日公司股票均价的百分之九十，即发行价格不低于27.98元/股。（注：定价基准日前20个交易日股票交易均价=定价基准日前20个交易日股票交易总额÷定价基准日前20个交易日股票交易总量）。

若公司股票在定价基准日至发行日期间发生派息、送红股、资本公积金转增股本等除权、除息事项，应对发行底价进行除权除息处理。具体发行价格将在取得中国证监会核准批文后，根据发行对象申购报价情况，遵循价格优先的原则，由股东大会授权董事会与保荐机构（主承销商）协商确定。

（六）本次发行股票的限售期

除非法律、法规、规范性文件另有规定，本次非公开发行的股份的限售期遵照《上市公司证券发行管理办法》等的有关规定执行，发行对象认购的股份自发行结束之日起十二个月内不得转让。

（七）本次非公开发行前滚存利润的安排

在本次非公开发行股票完成后，为兼顾新老股东的利益，由公司新老股东共享本次非公开发行前的滚存未分配利润。

（八）本次发行决议的有效期

本次非公开发行股票决议的有效期为股东大会审议通过之日起十二个月。

五、募集资金投向

本次非公开发行股票募集资金总额不超过人民币20亿元，扣除发行费用后将对公司下属全资子公司昌海生物进行增资，用于实施“生命营养品、特色原料药及制剂出口基地建设项目”，具体内容如下：

序号	项目名称	投资总额	募集资金投入
1	生命营养品项目	80,000万元	不超过20亿元
2	特色原料药及制剂出口基地建设项目	211,204.58万元	
3	补充流动资金	10,000万元	

注1：本次发行募集资金不足部分，公司将自筹资金（包括自有资金或银行贷款）予以解决；

注2：基于本次股票发行募集资金到位时间的不确定性，故为抓住市场拓展机遇，尽早使投资项目发挥经济效益，公司将根据项目进度的实际情况以自筹资金先行投入；待本次股票发行募集资金到位后，按相关规定要求予以置换。

六、本次发行不构成关联交易

本次非公开发行股票的发行对象为符合中国证监会规定的证券投资基金管理公司、证券公司、财务公司、资产管理公司、保险机构投资者、信托投资公司、合格的境外机构投资者以及其他机构投资者、自然人等不超过十名的特定对象。公司控股股东昌欣投资不参与本次认购，目前亦无其他关联方向公司提出拟参与认购的意向。如在发行阶段出现公司关联方参与本次认购的情形，本公司将在发行结束后公告的《发行情况报告书》中披露。

七、本次发行不会导致公司控制权发生变化

目前，公司控股股东昌欣投资持有本公司股权115,157,099股，占总股本的比例为25.59%。李春波先生持有昌欣投资60.00%的股权，为本公司的实际控制人。本次发行如按发行数量上限实施，则本次发行完成后，昌欣投资持有本公司22.14%的股权，仍为本公司控股股东，李春波先生仍为本公司实际控制人。因此，本次发行不会导致公司控制权发生变化。

八、本次发行需要履行批准的程序

本次发行方案已于2011年7月1日经公司第五届董事会第十二次会议审议通过，尚需经公司股东大会批准。

根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《上市公司证券发行管理办法》及《上市公司非公开发行股票实施细则》等相关法律、法规、行政规章和规范性文件的规定，本次发行需由中国证监会核准。在获得中国证监会核准后，公司将向上交所和中国证券登记结算公司办理股票发行和上市事宜，完成本次非公开发行股票全部呈报批准程序。

第二节　董事会关于本次募集资金使用的可行性分析

一、本次募集资金投资计划

本次非公开发行股票募集资金总额不超过人民币20亿元，扣除发行费用后将对公司下属全资子公司昌海生物进行增资，用于实施“生命营养品、特色原料药及制剂出口基地建设项目”，具体内容如下：

序号	项目名称	投资总额	募集资金投入
1	生命营养品项目	80,000万元	不超过20亿元
2	特色原料药及制剂出口基地建设项目	211,204.58万元	
3	补充流动资金	10,000万元	

注1：本次发行募集资金不足部分，公司将自筹资金（包括自有资金或银行贷款）予以解决；

注2：基于本次股票发行募集资金到位时间的不确定性，故为抓住市场拓展机遇，尽早使投资项目发挥经济效益，公司将根据项目进度的实际情况以自筹资金先行投入；待本次股票发行募集资金到位后，按相关规定要求予以置换。

二、拟增资对象的基本情况

昌海生物系浙江医药全资子公司，注册资本与实收资本均为2,600万元，上述注册资本到位情况已经浙江正信联合会计师事务所审验，并于2011年3月出具了正信验字〔2011〕第175号《验资报告》。昌海生物已于2011年3月22日在绍兴市工商行政管理局登记注册，并取得了注册号为330600000119394的《企业法人营业执照》。昌海生物经营范围为：生物制品的研发、技术开发、化工产品（不含危险品）、饲料添加剂、消字号产品、化学试剂的销售（上述经营范围不含国家法律法规规定禁止、限制和许可经营的项目）。

三、投资项目基本情况

（一）项目名称：生命营养品、特色原料药及制剂出口基地建设项目

（二）建设单位：浙江昌海生物有限公司

（三）拟建地点：浙江省绍兴滨海新城生物医药园区

（四）建设内容：本项目建设包括生命营养类产品项目、制剂出口基地和按国际规范建设的原料药产品项目，具体如下：

序号	项目名称	投资总额
1	维生素E项目	20,000吨/年
2	维生素A项目	500吨/年
3	维生素D3项目	100吨/年
4	维生素A	1,500吨/年
5	维生素D3	300吨/年
6	头孢类制剂产品	30亿粒/年
7	青霉素类产品	10亿粒/年
8	碳青霉烯类冻干粉针剂	5,000万瓶/年
9	头孢类冻干粉针剂	10亿粒/年
10	大容量注射剂	1,500万袋/年
11	小容量注射剂	2亿支/年
12	冻干粉针剂	200万瓶/年
13	片剂	2亿片/年
14	硬胶囊剂	10亿粒/年
15	软胶囊剂	3亿粒/年
16	滴丸剂	100,000千克/年
17	口服溶液剂	10万瓶/年

（五）建设工期：30个月

（六）项目总投资：项目总投资291,204.58万元，其中建筑工程费用50,076.88万元，设备购置及安装工程费用162,219.72万元，其他费用49,831.63万元，铺底流动资金29,076.35万元。

四、募集资金投资项目可行性分析

（一）生命营养类产品项目

1、项目基本情况

公司现有年产1.5万吨维生素E的设计产能，经过多年运行，现有设备已逐步老化，生产工艺也有待进一步改进。为此，公司计划对现有维生素E生产线进行异地改造，并通过采用新的生产工艺技术及装备，发展附加值和技术要求更高的高含量维生素E，有利于公司实现维生素E系列产品的绿色生产，提升产品的市场竞争力。同时，通过本项目建设，公司还将加大对天然维生素E、生物素、维生素A、维生素D3等产品的拓展，以实现公司生命营养类产品的系列化发展，增强公司在生命营养类产品市场的竞争优势。

有关公司本次生命营养类产品项目的具体产品情况如下：

序号	产品名称	产能
1	维生素E	20,000吨/年
2	维生素E	500吨/年
3	维生素E	100吨/年
4	维生素A	1,500吨/年
5	维生素D3	300吨/年

2、项目市场分析

维生素是人和动物维持生命活动必须的元素，不会被替代，需求长期稳定。同时，维生素许多新的功能和应用被不断发现，新品种也不断增加。从长期看，维生素市场将保持稳步增长趋势。维生素类产品的销售额虽仅占国际医药市场的小部分，但其竞争却异常激烈。VC、VE与VA已成为当今国际维生素市场上的三大当家品种，这三种维生素的销售额合计30多亿美元。今后几年，国际市场上VA和VE的平均增长率仍可达到5%~7%，其他一些小品种维生素甚至会出现需求紧俏局面。本公司已经在脂溶性维生素生产技术、成本、市场等方面具备了良好的基础，在全球市场具有很强的竞争优势。

（1）维生素E

维生素E作为一种人和动物必需的维生素，具有其他物质所不具备的、为机体所必需的生物活性。随着营养学与病理学研究的深入，维生素E的生物化学功能不断发现和得到证实。目前合成维生素E主要应用于饲料添加剂，部分用于药品、食品和化妆品。维生素E是近几年维生素领域关注的焦点，随着全球经济的发展，需求量一直以较快的速度增长。2010年维生素E的全球需求量在6万吨以上，尤其是高含量维生素E的市场需求近年增幅明显上升。

公司投入大量的人力和物力进行维生素E的工艺革新，并取得了突破性进展：三甲酚、三甲基氢醌、芳樟醇和异植物醇等所有维生素E原料实现国产化，率先在国内使用高技术含量的分子蒸馏技术，大大降低了生产成本，维生素E质量有大幅度提高，尤其是高含量维生素E的质量已达国际领先水平，维生素E及其衍生物的技经指标已达到国际先进水平，大大增强了该产品在国际市场的竞争力。高含量维生素E主要用于药品及保健品，公司生产的高含量维生素E具有较高的技术壁垒和市场优势，近年来在国际市场上的销量倍增，前景广阔。

高含量维生素E项目设计产能为2万吨/年，实际产量根据市场需求逐步达产，投产时预计年产量为1.5万吨/年，与目前产能相当，以后逐步扩大至1.8万吨/年，最终达到设计产能。

（2）天然维生素E

天然维生素E的原料主要来自大豆油、玉米油、菜籽油、棕榈油等植物油脂在加工过程中产生的脱臭馏出物，脱臭馏出物中总维生素E含量在2%-12%不等。我国是植物油脂加工和消费大国，脱臭馏出物产量占全球的25%以上，年产量达到20,000吨左右。

由于天然维生素E优良的抗氧化性和较高的生物活性，上世纪80年代以来天然维生素E在全球范围开始风靡，很多国家，特别是西方发达国家如美国、德国、日本纷纷开发自己的高纯度天然维生素E生产路线。

我国在上世纪90年代也有多家企业开发天然维生素E。但是，受工艺技术和装备技术的限制，目前我国天然维生素E生产企业，大多只能选用总维生素E含量在4%以上的脱臭馏出物进行提取，对总维生素E含量小于4%的脱臭馏出物尚无有效的提取方法。而且大多数企业以生产含量在20-30%左右的混合型生育酚浓缩液为主。由于产品纯度既达不到药品要求，也达不到食品添加剂含量要求，只能作为中间体出售给国内外能生产高纯度天然维生素E的企业。

本公司的天然维生素E生产技术先进，能使用2%以上所有含量段的脱臭馏出物。生产品种齐全，能生产全球在使用的天然维生素E所有系列产品。产品品质好，其中α-生育酚含量达98%以上，现已形成一条从原料药到食品添加剂、天然维生素E制品和制剂的完整产业链，在国内外市场上获得了很好的品牌认可。

随着人们生活水平的提高，保健意识也逐渐增强，对各种维生素，特别是天然来源的维生素，由于其安全性高、副作用小、需求量越来越大。目前全球天然维生素E的年需求量达到5,000吨以上，并且每年以10%的需求增长。随着人们对健康要求的进一步提高，天然维生素E的需求在进一步扩大。目前一直处于供不应求的态势，而且供应缺口越来越大，所以急需扩大产能，以满足市场需求。

（3）生物素

生物素主要作为酶的组成成分参与机体的三大营养物质代谢，是人和动物机体不可缺乏的重要营养物质之一。生物素广泛应用于医疗，多维制剂及饲料添加剂等方面。在临床应用方面，用于治疗各种生物素缺乏症。食品和饲料工业中生物素是维持动物正常生长、发育、繁殖及保持皮肤，羽毛和骨骼的健康所必不可少的维生素，对幼龄动物尤为重要。

由于生物素具有三个手性中心，分子结构复杂，技术要求高，合成工艺属不对称合成，其工艺路线长，对反应的要求高，生产难度极大。由于世界范围内对生物素的需求快速增长，以每年两位数百分数的速率递增。

公司对生物素的生产工艺进行了长期的研究，于2001年6月投产。2002年7月，公司被定点为全国生物素生产基地，已成为目前国内大规模生产生物素的企业，国际竞争力提高，市场份额不断增大。同时，生物素在食品、医药领域的应用也在扩大，公司正积极通过国际EDMF、FDA认证，逐步扩大生物素在医药、食品中的销售份额。

（4）维生素A

维生素A是一类重要的药品，用于治疗夜盲症、眼干燥症，角膜软化症，皮肤干燥症；对人体生长、发育有促进作用，能增强对疾病的抵抗能力；同时VA也是重要的饲料添加剂。

近年来，我国畜牧业的蓬勃发展已逐渐走向专业化、大规模的科学饲养之路。它也对饲料工业提出了更高的要求。即逐步从混合饲料转向添加多种维生素、氨基酸的配合饲料。从国家饲料工业发展计划来看，目前我国维生素A系列产品的市场需求量已大大上升；目前世界市场维生素A系列产品的年需求量在15,000吨以上。近几年正值维生素A粉销售升温阶段，以每年10%的速度递增，有供不应求之势。本公司的维生素A项目，已于2005年5月投产，生产工艺稳定。具有技术及市场优势。

（5）维生素D3

维生素D3作为维生素家族中的小产品，近年来，随着其在预防癌症、心血管类疾病等方面的潜在功能不断被开掘，维生素D3在国际市场，尤其是保健食品领域日渐走俏。维生素D3产品有药品级、食品级和饲料级之分。

目前药品级加食品级维生素D3的国际市场总消耗量仅在500~600吨，饲料级维生素D3的国际市场总需求量在16,000吨左右。预计今后几年全球药品级或食品级维生素D3市场需求将突破1,000吨。我国已成为维生素D3主要生产国，产业集中度较高。本公司维生素D3产品在技术上有一定的优势，本项目维生素D3药品级、食品级和饲料级配套生产，又与其他维生素产品相结合，有较大的综合优势。

（二）制剂出口基地项目

1、项目基本情况

公司现已拥有具有国内示范水平的制剂车间，可生产大容量注射剂、小容量注射剂、冻干粉针剂、片剂、硬胶囊剂、软胶囊剂、滴丸剂、口服溶液剂等八大类剂型，所有剂型均通过国内GMP认证，并已形成较大的产销规模；但由于场地有限，产能扩张受到较大制约，已不能满足公司制剂业务快速发展的需要。

公司通过多年自主研发，已研制成功多个特色药物，通过本项目建设，可实现规模化生产，并满足国内市场和欧美等规范市场对高标准、高品质制剂产品的要求，有利于公司逐步开拓国际制剂市场，进一步壮大公司制剂业务规模，减少公司盈利对维生素E业务的依赖性。

有关公司本次制剂出口基地项目的具体产品情况如下：

序号	产品名称	产能
1	头孢类制剂产品	30亿粒/年
2	青霉素类药物	10亿粒/年
3	碳青霉烯类冻干粉针剂	5,000万瓶/年
4	大容量注射剂	100万袋/年
5	小容量注射剂	7.75亿支/年
6	冻干粉针剂	100万瓶/年
7	软胶囊剂	5亿粒/年
8	片剂	100万瓶/年

2、项目市场分析

（1）口服固体制剂

口服固体制剂项目是本公司高起点、高标准、高投入的一个项目。美国FDA认证口服固体制剂项目的顺利实施，可使本公司实现从原料药到制剂，由原料药出口转向高附加值的制剂生产的产业升级。同时，通过FDA认证，可以使公司整个管理水平、硬件、软件、人才素质跟国际上最先进的接轨，可以带动整个企业理念的发展、设备的更新、产品结构的调整，从而加快迈向国际化制药企业的步伐。

（2）软胶囊保健品

随着社会进步和经济发展，人类对自身的健康日益关注。20世纪90年代以来，全球居民的健康消费逐年攀升，对营养保健品的需求十分旺盛。在按国际标准划分的15类国际化产业中，医药保健是世界贸易增长最快的五个行业之一，保健食品的销售额每年以13%的速度增长。所以本公司发展保健品业务有很大的市场空间。公司已有天然维生素E软胶囊、辅酶Q10软胶囊等多个产品的生产文号，并且“朱益”牌天然维生素E等产品已取得良好的市场业绩，建设年产10亿粒软胶囊保健品项目，可以满足日益增长的市场需求。

（3）乳酸左氧氟沙星大容量注射剂

抗感染类药物的销售额占世界药品销售额的15%左右，仅次于心血管类药物。抗感染药是中国医院用药中用药金额最高的一个大类，用药份额占到全部医院用药的金额的20%以上。

乳酸左氧氟沙星氯化钠注射液为目前氟喹诺酮类抗感染药物的最佳品种之一，本公司生产的该产品为国内首家获卫生部新药证书及生产批准文号，“朱立信”也是浙江省名牌产品。该产品目前也是公司制剂的主要赢利产品之一，该产品有疗效确切，抗菌谱广，抗菌活性强，不良反应小等优点，深受医院医生及广大患者好评，近两年该产品的市场需求量每年以20%-30%的速度增长。建设年产5,000万袋乳酸左氧氟沙星大容量注射剂（软袋）项目，可以满足日益增长的市场需求。

（4）头孢类制剂产品

头孢菌素类药物，因其临床使用多、应用广、品种全、疗效好等特点，近10年来一直稳居抗感染用药的第一位。据报道，头孢菌素类在世界抗感染药物市场中占较大比重，目前其销售额约占抗感染药销售额的40%，在美国市场，头孢菌素的销售额占抗感染药销售额的45%。在国内，头孢菌素类品种连续稳定地占据了抗感染药物一半的市场份额；从2004年至2008年，5年平均增长率为22.6%，2008年头孢菌素类药品市场规模达230亿元，占抗感染用药市场的51.5%。头孢菌素类药物不论在全球，还是在国内都占据着重要的地位。公司已研发成功第三代以及第四代注射用头孢菌素等系列产品，不仅可以改变我国头孢菌素品种的结构，而且由于其良好的抗菌活性及较高的疗效，从而改变患者的医疗质量，并有望取得良好的经济效益。

（5）碳青霉烯类冻干粉针剂

培南类（碳青霉烯类）作为抗感染类相对新的类别，是近年异军突起的一类高端抗生素，是抗菌谱最广的一类非典型β-内酰胺类抗生素，具有抗菌谱广、抗菌活性强的特点，市场增长势头迅猛。2008年，培南类抗生素全球总销售额达到25亿美元，约占抗生素市场10%的份额。我国培南类药物2005-2008年医院购药平均增长率为24.13%，2008年医院购药规模达到22.46亿元，同比增长32.44%，市场处于稳定增长期。培南类在抗感染药物中的比重也日益增加，已由2003年的3.16%增长到2007年上半年4.38%。建设碳青霉烯类冻干粉针剂项目，可以适应市场对该类超广谱高端抗生素的需求。

（6）免疫抑制剂

免疫抑制剂，是对机体免疫功能具有抑制作用的药物。器官移植作为20世纪医学领域发展起来的新兴技术已经成为治疗器官功能衰竭终末期的常规性治疗手段。全世界每年有数万名器官功能衰竭患者通过器官移植而获新生。被称为“21世纪医学之巅”的器官移植技术已发展成为一门独立的医学学科—移植医学。鉴于器官移植高难度以及极高的代价，抗移植排斥成为目前免疫抑制剂最主要的临床应用。西罗莫司临床用于肝、肾移植患者取得了良好效果。公司已开发成功西罗莫司与他克莫司等免疫抑制剂，通过着重开发其药物制剂，有望成为新的效益增长点。

本制剂项目建成后，除安排上述市场前景良好的制剂品种外，将根据市场情况，选择其他制剂品种在本项目生产线中生产。在满足国内市场需求的同时，将可满足欧美等规范市场对高标准高品质制剂产品的需求，既可开拓自有品牌制剂品种在欧美市场的销售，同时也可承接国际知名品牌制剂企业的合同生产服务。

（三）按国际规范建设的原料药产品项目

1、项目基本情况

公司按国际规范组织生产原料药，现已有多种原料药通过国际认证，并出口国际高端规范市场，如盐酸万古霉素、替考