

# 商业计划书

(种子期)

企业（项目）名称： 黑龙江中医药大学  
治疗银屑病新药洋金花胶囊

联 系 人： \_\_\_\_\_

电 话： \_\_\_\_\_

电 子 邮 件： \_\_\_\_\_

二〇一 年 月制

# 目 录

一、 概述.....	1
二、 未来拟成立的项目公司概况.....	8
三、 产品/服务与技术.....	12
四、 研发情况.....	13
五、 行业和市场.....	13
六、 市场营销.....	14
七、 生产和实施计划.....	14
八、 财务预测.....	14
九、 融资和退出计划说明.....	15
十、 风险分析与控制措施.....	15
十一、 项目实施进度及里程碑计划.....	15

## 一、概述

### 1.1 拟设立公司的概况

### 1.2 管理及团队情况

技术负责人匡海学教授，男，59岁，匡海学，现任黑龙江中医药大学校长，日本明治药科大学药学博士，黑龙江中医药大学和北京中医药大学博士生导师，国家一级学科重点学科中药学科和中药学一级博士学位授权学科中药学科带头人，省及教育部重点实验室“北药基础与应用研究重点实验室”主任，中药化学教研室主任。为普通高等学校国家级教学名师、全国百篇优秀博士学位论文指导教师、中国药学会优秀青年科技奖获得者等。他负责的《中药化学》课程组于2004被评为国家级精品课程，主编的本科用《中药化学》教材和研究生用教材《中药化学专论》先后入选普通高等教育“十五”、“十一五”国家级规划教材，主持的教研项目分别于2005年和2009年荣获高等教育国家教学成果二等奖。2008年匡海学教授带头的《中药化学教学团队》被评为国家级教学团队。主持国家973计划项目、国家自然科学基金项目、国家“九五”、“十五”重点攻关项目等二十余项国家级和部省级科研课题以及多项应用开发性研究课题，近五年来先后荣获国家科技进步二等奖1项、中国中西医结合学会一等奖1项、二等奖1项以及黑龙江省政府科技进步一等奖3项、二等奖6项、三等奖2项。发表学术论文100余篇，其中SCI论文30余篇，并出版专著、译著10余部。

王秋红，女，1969年9月生，教授，博士生导师，龙江学者特聘教授，黑龙江省青年科技奖获得者，中药炮制教研室主任，省优秀教师。国家教育部一级学科重点学科中药学科后备带头人，国家中医药管理局重点学科中药炮制学科带头人，教育部—北药基础与应用研究重点实验室骨干成员，黑龙江省级精品课程《中药炮制学》带头人。毕业于中国药科大学，获得中药化学专业博士学位，是以匡海学教授为学科带头人的国家级重点学科及博士学位授权学科（一级学科）中药学学科的主要学术骨干，也是教育部与黑龙江省及教育部重点实验室——北药基础与应用研究重点实验室的骨干成员，中华中医药学会中药炮制分会副主任委员，中华医学

会中药免疫分会理事，国家食品药品监督管理局化妆品评审专家、黑龙江省食品、化妆品评审专家。主要研究领域为中药炮制原理研究及中药新药开发研究。多年来的潜心研究和不懈努力为所从事的中医药事业作出突出的贡献，并使其所在的学科和研究领域跻身国内同行业前列，取得了累累硕果。承担多项国家级课题，作为项目负责人承担国家科技部国际合作课题《黑水缬草治疗老年痴呆的作用机理研究》项目，资助金额 89 万元；负责国家自然科学基金课题《基于以微生物次生代谢物和生物转化产物为药效物质基础的发酵类中药六神曲的炮制原理研究》项目，资助金额 35 万元；另外作为子课题负责人与中国药科大学合作承担自然科学基金重点项目课题《中药盐制与咸入肾、肾主骨相关性研究》课题项目，子课题资助金额 30 万元；负责国家科技部“十二五新药创制”重大专项课题《免疫抑制活性的麻黄多糖片剂的研制》项目，中央财政资助金额 321.69 万元，总资助额度 651.69 万元，同时担任国家“十二五新药创制”重大专项“自身免疫性疾病”课题的组长，受资助经费总金额为 3600 万元，其中中央财政拨款 1536 万元，创黑龙江省校历年来申请项目之最。

杨炳友，男，汉族，1970 年 7 月生，教授，2012 年聘为博士研究生导师。1992 年毕业于黑龙江中医学院后，师从著名中药化学家匡海学教授，坚持在黑龙江省从事中药化学科研与教学工作。现为全国优秀博士学位论文作者(2008 年度)，龙江学者特聘教授，黑龙江省青年科技奖获得者，黑龙江省杰出青年科技创新奖获得者，黑龙江省青年五四奖章获得者，黑龙江省青联委员，国家中医药管理局中药化学重点学科后备带头人，国家级重点学科及博士学位授权学科(一级学科)中药学学科学术骨干，中华中医药学会中药化学分会委员，黑龙江省药学会中药天然药物专业委员会委员。主攻科研方向为中药及复方药效物质基础及中药性味物质基础研究。现主持国家科技部重大专项“重大新药创制”专项课题、国家自然科学基金面上项目、高等学校全国优秀博士学位论文专项资金资助项目等多项国家级科研项目，先后参与包括国家 973 计划项目、科技部国际交流合作项目等国家、省部级科研项目近 20 项。2007 年以来获黑龙江省科学技术一等奖 1 项、中国中西医结合学会一等奖 1 项、黑龙江省科学技术二等

奖 2 项、黑龙江省中医药科学技术一等奖 5 项。现已参与指导硕士研究生 30 余名，博士研究生 4 名，目前已指导 4 名硕士研究生毕业并获取硕士学位。在国内外重要学术刊物上已发表论文 40 余篇，近三年在专业研究领域 *Helv Chim Acta*、*Chem Biodiv*、*Fitoterpia* 和 *Arch Pharm Res* 等国际知名杂志发表 SCI 源论文 30 余篇。

关枫，女，1971 年生人，中共党员，博士，副教授，黑龙江中医药大学药学院中药化学教研室副主任，中华中医药学会中药化学分会委员，2004 年被聘为七年制中医学专业(中药学方向)研究生基础导师，2007 年被聘为中药学专业硕士研究生导师，目前正在指导的硕士研究生有 6 人。主持和参与黑龙江科技攻关重大项目、黑龙江省自然科学基金项目以及黑龙江省教育厅重大项目等科研项目共 9 项，先后荣获黑龙江省医药行业科技进步二等奖 1 项、黑龙江省中医药科技进步三等奖 2 项，哈尔滨市科技进步二等奖 1 项，在国家级、省级刊物发表科研及教学论文二十余篇，主编著作 1 部，副主编著作 2 部。目前在研项目涉及黑龙江省科技厅攻关项目和黑龙江省教育厅科技项目等 4 项，主要研究方向为中草药及民族药活性成分、中药新药及质量标准研究。

孟永海，黑龙江中医药大学副教授，医学博士。现主持并完成黑龙江中医药大学教育教学基金项目 2 项，研究成果已成功应用于本科教学实践中并取得了良好的效果，作为主要研究人员参加多项省级教育教学项目研究，2006 年获黑龙江中医药大学教师教学大奖赛优秀奖。同时主持黑龙江省中医药管理局科学研究计划项目、市科技创新基金项目等多项科研课题，作为主要完成人参加了国家 973 计划项目“中药性味的可拆分性、可组合性研究”课题的研究任务，还参加了“十一五”国家科技重大专项、国家自然科学基金、黑龙江省自然科学基金等多项科研课题。具有较强的中药药性理论和中药新药研究经验，坚持在中医药基本理论指导下开展中药药性理论及中药现代化、产业化研究，特别注重产学研相结合，多次与省内中药企业进行中药新产品的开发和转化合作，获得省重点新产品二等奖 1 项，完成市科技成果 5 项，获黑龙江省政府科技进步二等奖 1 项，黑龙江中医药科技进步一等奖 2 项，申报国家专利 6 项(已授权 5 项)，发表

论文 20 余篇，出版专著 3 部。

周媛媛，女，1980 年 3 月生人，博士，副教授。2008 年毕业于黑龙江中医药大学，同年于黑龙江中医药大学中药化学教研室从事教学与科研工作，主要从事中药及天然药物的药效物质基础的化学及药效学方面研究。曾参与国家自然科学基金项目、国家科技重大专项课题、省中医管理局项目及哈尔滨市科技局项目等多项国家级和省市级科研课题和多项应用开发性研究课题，同时参加过多部本科及研究生教材编写工作。曾获得黑龙江省中医药科学技术奖二等奖 1 项。

夏永刚副教授，潜心致力于中药及天然药物的药效物质基础、中药性味理论及中药创新药物研究，尤其是生物大分子多糖的化学及免疫抑制作用研究。作为项目的不可替代的重要研究骨干，直接承担了国家重点基础研究发展计划（973 计划）课题、国家自然科学基金面上项目、国家“十一五”、“十二五”重大新药创制课题等 10 余项的具体研究任务，取得了一批具有重要理论价值和应用价值的创新性研究成果。获中国中西医结合科技进步一等奖 1 项，黑龙江省政府科技进步二等奖 1 项，黑龙江省中医药科技一等奖 4 项；获香港东华三院王定一两岸四地中医药研究生论坛最佳论文奖亚军；硕士学位论文《银线草抗肿瘤有效部位的化学成分研究》获 2008 年度省优秀硕士学位论文；申报国内发明专利 8 项；在国内外专业期刊上共发表研究论文 45 篇，其中在 *Carbohydrate Polymers*、*Journal of Separation Scienc* 等多种国际著名杂志发表 SCI 论文 28 篇，以第一作者和除导师之外的第一作者发表 SCI 论文 12 篇。研究论文已被 25 种国际权威期刊引用。

王艳艳，女，汉族，1982 年 3 月生，博士，讲师，现就职于黑龙江中医药大学药学院，跟随匡海学教授科研团队，专门从事中药及复方药效物质基础和中药创新药物研制工作。坚持以中医药理论为指导，充分借鉴中医临床用药经验，采用多学科中药化学、临床中药学、中药药理学、现代分析化学、分子生物学、中医临床学科等相互交叉渗透，开展了中药创新药物的研发。具有一定的中药学研究经验和较强的组织协调能力。主持省教育厅项目 1 项，获黑龙江中医药科技进步一等奖 1 项，申报国家专利

2 项，发表论文 10 余篇，出版专著 1 部。

王知斌，男，汉族，1976 年 10 月生，理学博士，沈阳药科大学药学专业，负责药品研发工作 10 余年。主持研发药品和参与研发品种包括：乙胺吡嗪利福异烟片(化药一类)，注射用匹多莫德(化药二类)，苯磺酸氨氯地平片（原料及制剂），氧氟沙星滴眼液，盐酸曲美他嗪片，二甲双胍缓释片，硫普罗宁肠溶片（原料及制剂），吡达帕胺缓释片、(盖中盖)乳酸钙口服液、双黄连糖浆等。

### 1.3 产品/服务及技术描述

洋金花胶囊是中药 5 类新药，用于治疗银屑病。具有疗效确切，服用量小、显效快、无毒副作用等特点。治疗银屑病新药洋金花胶囊的研制，采用多学科前沿科学技术集成攻关，阐明洋金花治疗银屑病有效部位的物质基础和作用机理，具有科技水平高、疗效好、见效快、附加值高等优势。洋金花治疗银屑病有效部位的化学研究，已经达到国际先进水平。

洋金花水溶性非生物碱类成分具有较好的治疗银屑病的作用，目前尚未有公开报道，因此提取、精制工艺可在国内外申请发明专利。由于洋金花胶囊研究所采用的技术，均为国内自有技术，故完全拥有自主知识产权。

《一种治疗银屑病的药物及其制备方法》现已获得国家发明专利授权，专利号：ZL 2005 1 0009625.5；已申请《一种治疗银屑病的中药洋金花胶囊的质量控制方法》、《一种洋金花甾体皂苷和黄酮的制备方法》、《洋金花治疗银屑病有效部位的提取精制工艺》等 3 项发明专利。

### 1.4 行业及市场

医疗卫生行业；据有关方面进行的流行病学调查结果表明，银屑病总患病率已达 0.47%。关于目前我国银屑病患者总数，有专家估计总患病人数已超过 600 万人。从与国内外同类技术的竞争力分析方面看，本产品与化学药物相比，具有疗效高、复发率低、无毒副作用的优势；与国内的中药(汤剂和其它复方制剂)相比，具有科技水平高、疗效高、用量小、见效快、附加值高等优势。是符合医疗市场急需且具有极强竞争优势和广阔市场前景的新品种。

洋金花胶囊的研制是中医药优势与现代科学技术相结合的产物，首次

通过科学研究证明洋金花中的非生物碱水溶性成分治疗银屑病的有效物质，并采用多学科前沿科学技术集成攻关，可研制出具有完全自主知识产权的创新中药《洋金花胶囊》，对银屑病这种难治性疾病疗效确切，且具有服用量小(每粒胶囊仅含有效部位 20mg，每日服 2-3 粒即有效)、显效快(对多年的银屑病患者，一般在 7-10 日即可产生疗效，二周则疗效已经明显)、无毒副作用(无莨菪烷类生物碱所特有的各种生理效应和不良反应)等特点。也是有望走向世界的一种高科技现代中药。从产品的市场风险分析，本产品是符合医疗市场急需的、且具有极强竞争优势，根据对医药和医疗市场的调研分析，该新药在国内如果能够占领 5% 的市场份额(从本产品的科技含量、制剂技术、临床疗效、成本优势等方面分析看，这是完全能够做到的)，则每年销售额既可达 5 亿元，本产品的应用前景由此可见一斑。目前，全球银屑病患者达 1 亿，全球需求量也非常巨大。营销策略：洋金花胶囊主要销售成本的构成为洋金花胶囊研制过程中使用的仪器、药材、实验用耗材、人员劳务费、研发信息的获取等支出。由于本项目是具有独立知识产权的高科技产品，其销售价格在投入成本的 3 倍以上，销售初期将按照银屑病发病的地区特点，先期设立部分销售区域并建立销售队伍，主要针对医院进行销售。在此基础上，不断扩大销售范围。同时，在销售体系建立有困难的地区，将通过合作方式借助以往有合作关系的医药企业的销售渠道进行部分地区的销售。

目前，国内外治疗银屑病的药物主要有皮质类固醇类、免疫抑制剂类、维甲酸、钙泊三醇、蒽林、焦油类等，这些系统及局部治疗的药物种类、数量虽然不少，但疗效都非常有限，需要长期、反复甚至终身用药，有的药物虽取得一时疗效，但不能解决复发问题。且这些药物常受其自身固有毒性及选择性的制约，系统及局部的各种不良反应不可避免。一些药物甚至因疗效不够确切和安全性的原因被否定而弃用。该药与同类化学药物相比，具有疗效好、复发率低、无毒副作用等优势；与国内的中药相比，具有产品技术水平高、疗效好、用量小、见效快、附加值高等优势，是符合医疗市场急需且具有极强竞争优势和广阔市场前景的新品种。

## 1.5 产品制造/服务提供



(计划自行生产还是外委加工? 对未来生产或服务能力、场地、设备情况的预期; 对需取得的各类资质和质量体系认证情况的预期)

外委加工。洋金花胶囊目标市场面向的主要用户为药品生产企业。最终, 洋金花胶囊的主要消费群体为银屑病患者。黑龙江中医药大学是黑龙江省北药开发的龙头单位, 在中药新药研发、药材产业化种植上具有丰富的经验。黑龙江中医药大学有国家中医药管理局三级科研实验室 4 个, 已经建成符合 GMP 规范要求的新药研究中试基地, 使用面积达 500 m<sup>2</sup>。几年来, 通过自主研发和企业合作研发中药新药 10 余个, 完成了 8 种北药种植的标准操作规程(SOP)等。中药化学实验室对 60 余种中草药进行有效成分的研究, 共分离出 2000 余种化合物, 并分别确定了它们的化学结构, 其中 200 余种为新发现的化合物, “中药新药及复方药效物质基础研究”方面的研究达到国际先进水平。项目研究团队有教授 7 人, 具有博士研究生学位 12 人, 从事专业包括中药化学、中药药理学、中药新药开发等, 有完善的药品制造、检测、药理研究仪器等设备、设施。

## 1.6 收入预测

### 销售预测

全国现有患者约 600 万人, 现以 350 万例计算, 如第一年市场占有率为 1/100, 第二年~第五年每年按 1%递增, 到第五年进入稳定期, 每个患者用药价格以 3000 元计, 预计年销售额可达:

第一年  $350 \text{ 万} \times 1\% \times 3000 = 10500 \text{ 万元}$

第二年  $350 \text{ 万} \times 2\% \times 3000 = 21000 \text{ 万元}$

第三年  $350 \text{ 万} \times 3\% \times 3000 = 31500 \text{ 万元}$

第四年  $350 \text{ 万} \times 4\% \times 3000 = 42000 \text{ 万元}$

第五年  $350 \text{ 万} \times 5\% \times 3000 = 51500 \text{ 万元}$

目前, 全球银屑病患者达 1 亿人, 全球需求量也非常巨大, 此新药还可以进一步走向国际市场。

## 1.7 融资说明

截至 2012 年上半年, 项目在技术开发方面资金投入已超过 500 万元, 其中包括国家自然科学基金委员会 52.00 万元、“十一五”科技重大专项

计划等国家资助资金 400.00 万元，全国优博专项资金资助 75 万元，后续研发资金需融资解决。合作时需第三方机构评估后确定投资方与项目方所占股份比例，并经共同协商后确定。2012 年完成全部临床前研究还需要投入 100 万元，完成临床前研究申报临床批件；进行临床研究还需研发资金，通过融资解决，完成临床研究申报新药证书和生产批件。预计在获得新药生产批件三年后，市场份额达到 5%左右，销售收入 5 亿元。

## 1.8 风险分析与控制

### 主要风险

**政策风险：**洋金花胶囊的审批按国家食品药品监督管理局《新药审批办法》进行，《新药审批办法》的修订，会为本项目带来不可预见的政策风险。

**市场风险：**产品转让价格和时间，产品市场的认知度、产品覆盖率、销售渠道的建立，都会对企业投资成本回收造成一定的市场风险。

**项目关键技术人员依赖的风险：**关键技术人员的离职或身体状况，使其对项目的研发存在一定风险。

### 风险对策

**政策风险对策：**依据洋金花胶囊研发团队的技术实力，按《新药审批办法》进行调整；同时，依靠与《新药审批办法》制定专家的良好沟通和长期认同的关系，及时进行研发方案的调整。

**市场风险对策：**定期召集产品用户进行市场的推广，说明产品的市场前景及其巨大的利润空间，可提前和用户制定转让协议。

**项目关键人员依赖的风险：**关键技术人员的研究内容结果定期存档，并由多人复核，使本项目后续研究可顺利进行。

## 二、未来拟成立的项目公司概况

### 2.1 公司的基本情况

#### 2.1.1 基本情况设计

企业名称			
法定代表人		成立日期	年 月 日

注册资本	万元	实收资本	万元	
注册地址				
办公地址				
生产地址				
经营范围				
所属行业				
核心业务				
主导产品				
其它				
联系方式	姓名	办公电话	手机	E-mail
法定代表人				
总经理				
财务经理				
联系人				

### 2.1.2 拟设立公司的股权结构

序号	股东名称	工商执照号/ 身份证号	出资比例	出资额 (万元)	出资形式	出资到位 时间
1						年 月 日
2						年 月 日
3						年

						月 日
4						年 月 日
5						年 月 日
合 计		-			-	-
备 注	■技术等无形资产出资所占比例为_____%					
	■国有出资占比_____%					
	■固定资产出资占比_____%					
	■股东会的决策机制					
	■股东间的关联关系:					
■其它需要说明的情况:						

### 2.1.3 拟设立公司成立初期人员构成情况

人员总数	博士		硕士		大专以上	
	人数	占比	人数	占比	人数	占比
_____人						
	高管		中层		科研人员	
	人数	占比	人数	占比	人数	占比
其它需要说明的情况:						

## 2.2 拟设立公司的管理团队情况

### 2.2.1 管理团队简历

洋金花胶囊项目的研发团队由黑龙江中医药大学国家一级重点学科“中药学”的骨干成员组成，目前有教授7人，博士研究生学位12人，从事中药化学、中药药理学、中药新药开发专业研究。黑龙江中医药大学作为黑龙江省北药开发的龙头单位，研究实力雄厚，研究经验丰富。实验室有各类药品制造、检测、药理研究仪器价值2000余万元，完全有能力在最短的时间内完成研究成果向经济效益和生产力的转化。

带头人匡海学教授，男，59岁，现任黑龙江中医药大学校长，日本

明治药科大学药学博士，黑龙江中医药大学和北京中医药大学博士研究生导师，国务院政府特殊津贴获得者、国家药典委员会委员、国家食品药品监督管理局食品和药品审评专家、中国中药现代化研究促进会（国家一级学会）常务理事、中国药学会中药天然药物专业委员会副主任委员、省优秀中青年专家、省杰出青年科学基金获得者、博士授权一级学科及省重点学科带头人、普通高等教育“十五”和“十一五”国家级规划教材以及新世纪全国高等中医药院校规划教材《中药化学》的主编、国家级精品课程《中药化学》课程组带头人、黑龙江省药学会副理事长、黑龙江省中医药学会副会长、黑龙江省中医药学会中药专业委员会主任委员，并分别担任《中医教育》杂志副主编、《中国药品标准》、《中草药》、《中成药》、《中国实验方剂学杂志》等杂志编委。他一直从事中药及复方药效物质基础研究和中药创新药物研究，主持完成国家级研究项目及省部级研究项目 16 项，从人参、黄芪叶、刺枚果、辽东椴木叶等近 30 种中草药中分离出 600 余种化合物，并分别确定了它们的化学结构，其中 70 余种为新发现的化合物，研究成果达到国际先进水平，是国内知名药学专家，特别是在三萜皂苷、生物碱、黄酮的研究方面处于国际领先地位，并曾多次赴日本、韩国、美国、匈牙利等国家进行合作研究和学术交流，在国际上享有较高的知名度。他先后主持研究开发了 5 种新药，在国内外专业期刊或国际学术会议上共发表研究论文 70 余篇，其中，被 SCI 收录 14 篇。获得省级以上科技成果奖 6 项，其中，2001 年《66 种常用中药材质量标准及其对照品的研究》获国家科技进步二等奖（子项目），2005 年主持的“加强中医药重点学科建设全面提升学校的办学水平”研究成果获国家级教学成果二等奖，主持的《辽东椴木叶化学成分及生物活性的研究》项目获黑龙江省政府科技进步一等奖。目前承担的省部级以上在研项目（纵向）7 项，包括主持国家 973 项目 1 项、国家自然科学基金 1 项、国家博士点基金项目 1 项、省自然科学基金重大项目 1 项、省科技厅重点攻关项目 1 项。

团队成功研制的龙牙肝泰胶囊，为内科辅助用药类非处方药药品，主要用于降酶保肝，适用于急性肝炎、慢性肝炎转氨酶偏高的辅助治疗，2002 年转让给黑龙江久久药业有限责任公司，2011 年龙牙肝泰胶囊实现销售

收入 2 亿元人民币。

### 2.2.2 董事会的组成及决策机制

序号	姓名	职务	工作单位	学历/职称	电话

### 2.2.3 本节需要说明的其它情况

## 2.3 拟设立公司的管理情况

### 2.3.1 组织机构设置和人力资源方案

### 2.3.2 管理制度建设情况

### 2.3.3 关联交易及利益冲突

### 2.3.4 本节其它需要说明的情况

## 2.4 企业发展战略规划

## 三、产品/服务与技术

洋金花胶囊是中药 5 类新药，用于治疗银屑病。具有疗效确切，服用量小、显效快、无毒副作用等特点。治疗银屑病新药洋金花胶囊的研制，采用多学科前沿科学技术集成攻关，阐明洋金花治疗银屑病有效部位的物质基础和作用机理，具有科技水平高、疗效好、见效快、附加值高等优势。洋金花治疗银屑病有效部位的化学成分研究，已经达到国际先进水平。

洋金花非生物碱水溶性成分具有较好的治疗银屑病的作用，目前尚未有公开报道，因此提取、精制工艺可在国内外申请发明专利。由于洋金花胶囊研究所采用的技术，均为国内自有技术，故完全拥有自主知识产权。

《一种治疗银屑病的药物及其制备方法》现已获得国家发明专利授权，专利号：ZL 2005 1 0009625.5；正在申请《一种治疗银屑病的中药洋金花胶囊的质量控制方法》、《一种洋金花甾体皂苷和黄酮的制备方法》、《洋金花治疗银屑病有效部位的提取精制工艺》等 3 项发明专利。

中国内地银屑病患病率约 0.47%，现有患者超过 600 万人，63%患者感觉该病严重影响了生活质量，47%出现一定程度的焦虑和抑郁症状，11%认为该病使自己生不如死。洋金花胶囊的研制，解决了目前临床用药银屑

病治愈低，毒副作用大等弊病，造福广大的银屑病患者，可取得巨大的经济效益和社会效益。

### 3.1 产品/服务描述

### 3.2 国内外研发情况

目前，国内外治疗银屑病的药物主要有皮质类固醇类、免疫抑制剂类、维甲酸、钙泊三醇、蒽林、焦油类等，这些系统及局部治疗的药物种类、数量虽然不少，但疗效都非常有限，需要长期、反复甚至终身用药，有的药物虽取得一时疗效，但不能解决复发问题。且这些药物常受其自身固有毒性及选择性的制约，系统及局部的各种不良反应不可避免。一些药物甚至因疗效不够确切和安全性的原因被否定而弃用。该药与同类化学药物相比，具有疗效好、复发率低、无毒副作用等优势；与国内的中药相比，具有产品技术水平高、疗效好、用量小、见效快、附加值高等优势，是符合医疗市场急需且具有极强竞争优势和广阔市场前景的新品种。

### 3.3 产业政策

### 3.4 本章需要说明的其它情况

## 四、研发情况

### 4.1 研发投入情况

### 4.2 研发队伍情况

### 4.3 预研项目情况

### 4.4 有关知识产权情况

专利情况参考表格（软件著作权情况可参考此表格列表说明）：

序号	专利名称	类型	专利号	专利权人	申请日期	授权日
1	一种治疗银屑病的药物及其制备方法	发明专利	ZL200510009625.5	匡海学	2005.1.18	2010.4.28

### 4.5 本章需要说明的其它情况

## 五、行业和市场

### 5.1 行业和市场状况介绍及分析

### 5.2 目标用户以及经营业务的市场情况

### 5.3 竞争情况及公司优势

#### 5.3.1 竞争对手情况

#### 5.3.2 竞争分析

#### 5.3.3 核心竞争力

#### 5.3.4 本章需要说明的其它情况

## 六、市场营销

### 6.1 营销计划

### 6.2 分销商/代理商的选择

### 6.3 产品/服务价格

### 6.4 本章需要说明的其它情况

## 七、生产和实施计划

### 7.1 产品生产制造方式

### 7.2 对生产场地和设备的要求

### 7.3 产品的生产制造过程

### 7.4 原材料采购情况

### 7.5 产品质量保证情况

### 7.6 本章需要说明的其它情况

## 八、财务预测

### 8.1 财务预测简表

单位：万元

项 目	行次	第 1 年	第 2 年	第 3 年	第 4 年	第 5 年
主营业务收入	1					
税前利润	2					
所得税	3					
净利润	4					
毛利润率	5					
净利润率	6					
研发费用投入	7					
研发投入占收入比	8					

### 8.2 税收政策情况



### 8.3 其它需要补充说明的情况

## 九、融资和退出计划说明

### 9.1 融资需求

### 9.2 资金构成计划

### 9.3 对股权投资的需求

### 9.3 投资人介入公司业务的程度建议

### 9.4 投资退出

## 十、风险分析与控制措施

## 十一、项目实施进度及里程碑计划