

商业计划书

(种子期)

企业(项目)名称: 黑龙江中药及天然药物研发中心

治疗慢性乙型肝炎新药复方胡黄片

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.....	7
三、 产品/服务与技术.....	9
四、 研发情况.....	11
五、 行业和市场.....	12
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

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。黑龙江中医药大学现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，使用面积达 500 平方米的新药研究中试基地。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)。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。

1.2 管理及团队情况

项目研发团队由 19 人组成，其中现有项目负责人 1 名，项目骨干 3 名，药学部、药理部及安全评价部技术负责人 3 名。

负责人：匡海学教授，男，57 岁，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、辽东槲木叶等近 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。

新药转让的成功案例：龙牙肝泰胶囊为内科辅助用药类非处方药药品。主要功能：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 年本部门研究成功的龙牙肝泰胶囊转让至黑龙江久久药业有限责任公司，2011 年度本产品的销售额为 2 亿人民币。

骨干：王秋红，女，1969 年 9 月生，教授，中医药大学药学院，博士生导师，黑龙江中医药大学中药炮制教研室主任，以优异的成绩毕业于中国药科大学，获得中药化学博士学位，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“部省共建”重点实验室——北药基础与应用研究重点实验室的骨干成员，为中华中医药学会中药炮制分会副主任委员，为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。

王秋红教授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科技合作课题《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。

1.3 产品/服务及技术描述

本项目是治疗慢性乙型肝炎复方胡黄连片项目，作为中药 6 类新药，复方胡黄连片用于明显的治疗慢性乙型肝炎作用，具有疗效确切、药效物质基础明确、药品质量稳定、安全性高、用量小、具有完全自主知识产权等特点。产品广泛应用于医药行业，项目主要以新药技术、新药临床批件、新药生产批件的转让或以新药技术或新药批件入股药品生产和销售企业实现盈利。

项目组对临床证明对慢性乙型肝炎有独特疗效的复方胡黄连片进行创新药物研究，完成创新药物临床前研究，并申请国家食品药品监督管理局的新药临床研究批件，为研制出药效物质基础明确、药品质量稳定、疗效确切、用量小、毒副作用小、具有完全自主知识产权的治疗肝炎创新药物。

复方胡黄连片的成功研制，可以解决慢性乙型肝炎治疗周期长，目前的临床用药毒副作用大等肝炎治疗弊病，造福广大的肝炎患者。受益人群为 1-3 亿慢性乙型肝炎病毒感染者，可取得巨大的社会效益。

复方胡黄连片研制成功上市后，使用患者逐步增加，最多可以达到 1-3 亿，可以为投资方、研发团队、生产企业和销售公司产生巨大的经济效益。

自 2003 年开始研制该药以来，按照中药 6 类新药的要求，进行了药学、毒理学和药效学等方面的科学研究，项目的主要研发成果为复方胡黄连片的新药技术资料（包括生产工艺、化学成分、质量标准、药效学结果、长期毒性和急性毒性等）；授权发明专利 1 项。

1.4 行业及市场

病毒性肝炎、酒精性肝病等肝脏疾病已经成为我国乃至世界的多发病。在病毒性肝炎中，乙型肝炎是我国的常见病，多发病。在中国乙型肝炎病毒（HBV）人群感染率达 57.6%，乙型肝炎表面抗原（HBsAg）阳性者 9.75%，全国现有慢性乙型肝炎患者约 3000~4000 万，全球慢性 HBV 感染者达 3.5 亿。成年慢性乙型肝炎中 40%~70% 有病毒复制和活动性肝炎，其中 15%~20% 进展为肝硬化。目前普遍认为，抗病毒是慢性乙型肝炎治疗的关键，但尚乏满意疗效，尤其是对乙肝病毒引起的肝损伤尚无明显的治疗方法。

各种肝病都会引起肝细胞的变性、坏死、炎细胞浸润、纤维化等基本病理改变性肝损伤，肝损伤是各种肝病在疾病发展过程中共同的病理环节。肝损伤是各种肝脏疾病共同的病理改变，对肝病所致肝损伤的治疗成为当前医学研究领域的重点研究项目。肝组织损伤后会引起肝细胞的变性、坏死，引起炎细胞浸润，胆汁癖积，纤维组织增生，从而使正常的肝组织发生改变，并引起肝脏内血管的改建，增生的肝组织及形成的假小叶压迫肝内血管而引起门脉高压等一系列病理改变和其他继发性疾病，因此对损伤的肝脏进行保肝、降酶，利胆、抗纤维化的治疗，减轻肝组织炎症、修复受损的肝细胞、降低纤维化程度，从而阻止其病变的进一步发展并使肝脏功能恢复正常就显得尤为重要。对肝损伤的治疗是评价肝病治疗效果的一个重要的方面，因此，研制开发有效治疗肝损伤的药物具有重要的现实意义。

目前对各种因素引起的肝损伤仍缺乏理想的治疗方法和安全有效的药物，各种抗病毒治疗都存在病毒变异、不良反应和停药后 HBV-DNA、HBeAg 再度阳转等问题。中医学在长期的临床实践中对本病的治疗积累了丰富的经验和众多的方药，现代药理学研究也证明为数众多的中药或复方具有较好的治疗作用，且中药复方的整体性优势使其作用往往优于单味药，因此，研制开发有效治疗肝病的中药复方已经成为研究的重点。开发新的治疗肝病药物，对于我国这样的世界肝炎大国来说，具有重要的现实意义和重大的社会效益，且迫在眉睫。中药及复方治疗疾病往往通过多成

分、多环节、多途径、多靶点起作用，对人体的副作用小，安全性高，所以，汲取中医药的精华，采用现代科技手段，从中药或复方入手开发新的治疗肝病的药物是一条事半功倍的捷径，具有非常重要的科学意义和广阔的应用前景。

清肝疏郁方由胡黄连、柴胡和白芍三味中药组成，其组方及临床应用是我校国家名中医段富津教授在几十年临床治疗慢性肝炎中总结出来的有效配伍，临床证明对慢性乙型肝炎有确切疗效。据我校附属第一医院临床统计，使用本复方治疗慢性乙型肝炎，治疗组 67 例，显效 27 例，有效 35 例，无效 5 例，总有效率为 92.5%。

本课题责任单位黑龙江中医药大学为全国著名中医药高等学府，在学科建设、专业建设、课程建设、人才培养、科学研究、医疗服务以及研究条件等方面居处于全国领先地位。黑龙江中医药大学的中药学学科为国家一级学科重点学科，具有博士学位一级学科授予权，并设立了中药学博士后流动站。中药学科在中药科研工作中也取得了显著的成绩，“十五”以来，该学科已经获得 5 项国家科技进步二等奖，学科的综合实力水平很强，已位于全国同类学科的前列。特别是该中药学科的“中药及复方药效物质基础研究”方向的研究已经达到国际先进水平。

本课题组已经完全熟练掌握了完成本课题预期目标的有关药学、一般药理学、主要药效学和作用机制研究以及毒理学的技术，具有很强的技术优势。

本项目研究开发队伍由国家级重点学科及博士学位授权点中药学科、方剂学科和省级重点学科及博士学位授权点中西医基础学科为主而组成的研发团队。此团队集合了我校包括国家一级学科重点学科及博士学位一级学科授予权中药学科带头人匡海学教授、省重点学科中西医基础学科带头人苏云明教授等在内的一批优秀中医药研究人才，形成了研究实力雄厚，目标一致、团结奋斗、默契合作的有机结合的创新药物研究群体。学科群队伍充分体现了中医与中药、中药与西药、基础医学与临床医学、基础研究与应用研究、传统学科与现代学科等的结合，实现了学科间相互渗透，相互促进、共同进步，为中药创新药物研究提供了充分的人力支撑。

1.5 产品制造/服务提供

中药及天然药物和化学药品新药的研发。

1.6 收入预测

复方胡黄连片因适应症患者群体数量大，且该药由中药复方精制而成，毒副作用小、剂量小、高安全性、高疗效、具有自主知识产权，在目前抗肝炎药物市场竞争中具有明显的优势，预期能够获得重大的经济效益。全国现有慢性乙肝患者约 3000~4000 万，现以 3500 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 900 元计，预计年产值可达：

第一年 $3500 \text{ 万} \times 1\% \times 900 = 31500 \text{ 万元}$ (3.15 亿元)

第二年 $3500 \text{ 万} \times 2\% \times 900 = 63000 \text{ 万元}$ (6.30 亿元)

第三年 $3500 \text{ 万} \times 3\% \times 900 = 94500 \text{ 万元}$ (9.45 亿元)

第四年 $3500 \text{ 万} \times 4\% \times 900 = 126000 \text{ 万元}$ (12.60 亿元)

第五年 $3500 \text{ 万} \times 5\% \times 900 = 157500 \text{ 万元}$ (15.75 亿元)

1.7 融资说明

由企业出资进行长期毒性研究，向国家药监局申报临床批件。获得临床批件后，学校参股并提供技术服务，由企业出资进行临床研究。获得新药证书和生产批件后，由企业生产销售，企业与学校共享收益。

获得新药临床批件后，可以售出复方胡黄连片的全部研究资料及新药临床批件，一次性转让费 1000 万元。

1.8 风险分析与控制

肝炎发病率高，难治愈，一般治疗用药疗程长，对于有效的治疗慢性乙型肝炎中药及其制剂，市场需求非常巨大。因此，销售基本无风险。同时，对于中药一般具有很强的安全性评价方面研究的实验，因此，患者用药后安全性问题，完全没有风险。

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	黑龙江中药及天然药物研发中心			
法定代表人	匡海学	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	<ul style="list-style-type: none"> ■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

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

3.1 产品/服务描述

本项目是治疗慢性乙型肝炎复方胡黄连片项目，作为中药6类新药，复方胡黄连片用于明显的治疗慢性乙型肝炎作用，具有疗效确切、药效物质基础明确、药品质量稳定、安全性高、用量小、具有完全自主知识产权等特点。产品广泛应用于医药行业，项目主要以新药技术、新药临床批件、新药生产批件的转让或以新药技术或新药批件入股药品生产和销售企业实现盈利。

项目组对临床证明对慢性乙型肝炎有独特疗效的复方胡黄连片进行创新药物研究，完成创新药物临床前研究，并申请国家食品药品监督管理局的新药临床研究批件，为研制出药效物质基础明确、药品质量稳定、疗效确切、用量小、毒副作用小、具有完全自主知识产权的治疗肝炎创新药物。

复方胡黄连片的成功研制，可以解决慢性乙型肝炎治疗周期长，目前的临床用药毒副作用大等肝炎治疗弊病，造福广大的肝炎患者。受益人群为1-3亿慢性乙型肝炎病毒感染者，可取得巨大的社会效益。

复方胡黄连片研制成功上市后，使用患者逐步增加，最多可以达到1-3亿，可以为投资方、研究团队、生产企业和销售公司产生巨大的经济效益。

自2003年开始研制该药以来，按照中药6类新药的要求，进行了药学、

毒理学和药效学等方面的科学研究,项目的主要研发成果为复方胡黄连片的新药技术资料(包括生产工艺、化学成分、质量标准、药效学结果、长期毒性和急性毒性等);授权发明专利 1 项。

3.2 国内外研发情况

病毒性肝炎、酒精性肝病等肝脏疾病已经成为我国乃至世界的多发病。在病毒性肝炎中,乙型肝炎是我国的常见病,多发病。在中国乙型肝炎病毒(HBV)人群感染率达 57.6%,乙型肝炎表面抗原(HBsAg)阳性者 9.75%,全国现有慢性乙型肝炎患者约 3000~4000 万,全球慢性 HBV 感染者达 3.5 亿。成年慢性乙型肝炎中 40%~70%有病毒复制和活动性肝炎,其中 15%~20%进展为肝硬化。目前普遍认为,抗病毒是慢性乙型肝炎治疗的关键,但尚乏满意疗效,尤其是对乙肝病毒引起的肝损伤尚无明显的治疗方法。

各种肝病都会引起肝细胞的变性、坏死、炎细胞浸润、纤维化等基本病理改变性肝损伤,肝损伤是各种肝病在疾病发展过程中共同的病理环节。肝损伤是各种肝脏疾病共同的病理改变,对肝病所致肝损伤的治疗成为当前医学研究领域的重点研究项目。肝组织损伤后会引起肝细胞的变性、坏死,引起炎细胞浸润,胆汁淤积,纤维组织增生,从而使正常的肝组织发生改变,并引起肝脏内血管的改建,增生的肝组织及形成的假小叶压迫肝内血管而引起门脉高压等一系列病理改变和其他继发性疾病,因此对损伤的肝脏进行保肝、降酶,利胆、抗纤维化的治疗,减轻肝组织炎症、修复受损的肝细胞、降低纤维化程度,从而阻止其病变的进一步发展并使肝脏功能恢复正常就显得尤为重要。对肝损伤的治疗是评价肝病治疗效果的一个重要的方面,因此,研制开发有效治疗肝损伤的药物具有重要的现实意义。

目前对各种因素引起的肝损伤仍缺乏理想的治疗方法和安全有效的药物,各种抗病毒治疗都存在病毒变异、不良反应和停药后 HBV-DNA、HBeAg 再度阳转等问题。中医学在长期的临床实践中对本病的治疗积累了丰富的经验和众多的方药,现代药理学研究也证明为数众多的中药或复方具有较好的治疗作用,且中药复方的整体性优势使其作用往往优于单味

药，因此，研制开发有效治疗肝病的中药复方已经成为研究的重点。开发新的治疗肝病药物，对于我国这样的世界肝炎大国来说，具有重要的现实意义和重大的社会效益，且迫在眉睫。中药及复方治疗疾病往往通过多成分、多环节、多途径、多靶点起作用，对人体的副作用小，安全性高，所以，汲取中医药的精华，采用现代科技手段，从中药或复方入手开发新的治疗肝病的药物是一条事半功倍的捷径，具有非常重要的科学意义和广阔的应用前景。

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

该项目自开始研发以来，在技术开发方面已投入资金 600 余万元，包括国家自然科学基金、黑龙江省科技攻关计划资助 350 万元，自有资金 250 万元。经过历年研发资金投入，目前具有复方胡黄连片的新药技术资料和授权发明专利 1 项。

4.2 研发队伍情况

本课题责任单位黑龙江中医药大学为全国著名中医药高等学府，在学科建设、专业建设、课程建设、人才培养、科学研究、医疗服务以及研究条件等方面居处于全国领先地位。黑龙江中医药大学的中药学学科为国家一级学科重点学科，具有博士学位一级学科授予权，并设立了中药学博士后流动站。中药学科在中药科研工作中也取得了显著的成绩，“十五”以来，该学科已经获得 5 项国家科技进步二等奖，学科的综合实力水平很强，已位于全国同类学科的前列。特别是该中药学科的“中药及复方药效物质基础研究”方向的研究已经达到国际先进水平。

本课题组已经完全熟练掌握了完成本课题预期目标的有关药理学、一般药理学、主要药效学和作用机制研究以及毒理学的技术，具有很强的技术优势。

本项目研究开发队伍由国家级重点学科及博士学位授权点中药学科、方剂学科和省级重点学科及博士学位授权点中西医基础学科为主而组成

的研发团队。此团队集合了我校包括国家一级学科重点学科及博士学位一级学科授予权中药学科带头人匡海学教授、王秋红教授、杨炳友教授等在内的一批优秀中医药研究人才，形成了研究实力雄厚，目标一致、团结奋斗、默契合作的有机结合的创新药物研究群体。学科群队伍充分体现了中医与中药、中药与西药、基础医学与临床医学、基础研究与应用研究、传统学科与现代学科等的结合，实现了学科间相互渗透，相互促进、共同进步，为中药创新药物研究提供了充分的人力支撑。

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
	一种治疗肝损伤的复方胡黄连组合物及其制备方法和用途	发明	20111007764 9. X;1021390 06B	匡海学	2011	2014

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

病毒性肝炎、酒精性肝病等肝脏疾病已经成为我国乃至世界的多发病。在病毒性肝炎中，乙型肝炎是我国的常见病，多发病。在中国乙型肝炎病毒（HBV）人群感染率达 57.6%，乙型肝炎表面抗原（HBsAg）阳性者 9.75%，全国现有慢性乙型肝炎患者约 3000~4000 万，全球慢性 HBV 感染者达 3.5 亿。成年慢性乙型肝炎中 40%~70%有病毒复制和活动性肝炎，其中 15%~20%进展为肝硬化。目前普遍认为，抗病毒是慢性乙型肝炎治疗的关键，但尚乏满意疗效，尤其是对乙肝病毒引起的肝损伤尚无明显的治疗方法。

各种肝病都会引起肝细胞的变性、坏死、炎细胞浸润、纤维化等基本病理改变性肝损伤，肝损伤是各种肝病在疾病发展过程中共同的病理环节。肝损伤是各种肝脏疾病共同的病理改变，对肝病所致肝损伤的治疗成

为当前医学研究领域的重点研究项目。肝组织损伤后会引起肝细胞的变性、坏死，引起炎细胞浸润，胆汁癍积，纤维组织增生，从而使正常的肝组织发生改变，并引起肝脏内血管的改建，增生的肝组织及形成的假小叶压迫肝内血管而引起门脉高压等一系列病理改变和其他继发性疾病，因此对损伤的肝脏进行保肝、降酶，利胆、抗纤维化的治疗，减轻肝组织炎症、修复受损的肝细胞、降低纤维化程度，从而阻止其病变的进一步发展并使肝脏功能恢复正常就显得尤为重要。对肝损伤的治疗是评价肝病治疗效果的一个重要的方面，因此，研制开发有效治疗肝损伤的药物具有重要的现实意义。

目前对各种因素引起的肝损伤仍缺乏理想的治疗方法和安全有效的药物，各种抗病毒治疗都存在病毒变异、不良反应和停药后 HBV-DNA、HBeAg 再度阳转等问题。中医学在长期的临床实践中对本病的治疗积累了丰富的经验和众多的方药，现代药理学研究也证明为数众多的中药或复方具有较好的治疗作用，且中药复方的整体性优势使其作用往往优于单味药，因此，研制开发有效治疗肝病的中药复方已经成为研究的重点。开发新的治疗肝病药物，对于我国这样的世界肝炎大国来说，具有重要的现实意义和重大的社会效益，且迫在眉睫。中药及复方治疗疾病往往通过多成分、多环节、多途径、多靶点起作用，对人体的副作用小，安全性高，所以，汲取中医药的精华，采用现代科技手段，从中药或复方入手开发新的治疗肝病的药物是一条事半功倍的捷径，具有非常重要的科学意义和广阔的应用前景。

5.2 目标用户以及经营业务的市场情况

复方胡黄连片因适应症患者群体数量大，且该药由中药复方精制而成，毒副作用小、剂量小、高安全性、高疗效、具有自主知识产权，在目前抗肝炎药物市场竞争中具有明显的优势，预期能够获得重大的经济效益。全国现有慢性乙肝患者约 3000~4000 万，现以 3500 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 900 元计，预计年产值可达：

第一年 $3500 \text{ 万} \times 1\% \times 900 = 31500 \text{ 万元}$ (3.15 亿元)

第二年 $3500 \text{ 万} \times 2\% \times 900 = 63000 \text{ 万元}$ (6.30 亿元)

第三年 $3500 \text{ 万} \times 3\% \times 900 = 94500 \text{ 万元}$ (9.45 亿元)

第四年 $3500 \text{ 万} \times 4\% \times 900 = 126000 \text{ 万元}$ (12.60 亿元)

第五年 $3500 \text{ 万} \times 5\% \times 900 = 157500 \text{ 万元}$ (15.75 亿元)

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 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