

PaperPass[免费版]查重报告

简明打印版

查重结果(相似度):

- 总体: 12%
- 本地库: 12% (本地库包含期刊库、学位库、会议库、联合库)
- 期刊库: 10% (期刊库相似度是指论文与学术期刊库的比对结果)
 - 学位库: 7% (学位库相似度是指论文与学位论文库的比对结果)
 - 会议库: 1% (会议库相似度是指论文与会议论文库的比对结果)
 - 联合库: 1% (联合库相似度是指论文与大学生联合比对库的比对结果)
 - 图书库: (免费版不检测图书库)
 - 专利库: (免费版不检测专利库)
 - 报纸库: (免费版不检测报纸库)
 - 外文库: (免费版不检测外文库)
- 互联网: (免费版不检测互联网资源)

检测版本: 免费版(仅检测中文)

报告编号: 6678F18620FC1ANJ7

论文题目: 正合“鹅”益—鹅营养代谢调控益生菌制剂研发与应用

论文作者: 佚名

论文字数: 10136

段落个数: 259

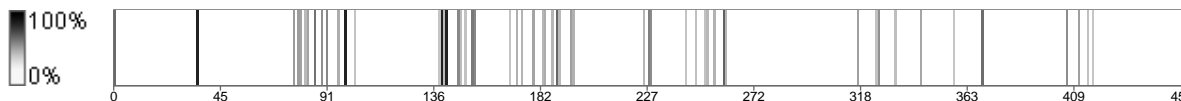
句子个数: 454

提交时间: 2024-6-24 12:09:42

比对范围: 期刊库、硕博学位库、会议库、大学生联合比对库

查询真伪: <https://www.paperpass.com/check>

句子相似度分布图:



本地库相似资源列表(期刊库、硕博学位库、会议库、大学生联合比对库):

- 相似度: 1.0% 篇名: 《中国养鹅现状与发展建议》
来源: 学术期刊 家禽科学 2005年7期
- 相似度: 1.0% 篇名: 《中国养鹅现状与发展建议》
来源: 学术期刊 农产品市场周刊 2005年38期
- 相似度: 1.0%
来源: 大学生联合比对库
- 相似度: 0.7% 篇名: 《黑龙江科技学院学报校庆专刊: 特约撰稿人简介》
来源: 学术期刊 黑龙江科技学院学报 2012年3期
- 相似度: 0.7% 篇名: 《中国养鹅现状与发展建议》

- 来源: 学术会议 2005-05-10
6. 相似度: 0.7% 篇名: 《不同营养水平对四川白鹅体重和羽毛生长发育的影响》
来源: 学位论文 四川农业大学 2005
7. 相似度: 0.6% 篇名: 《植物源大蒜菌质活素粉对扬州鹅生产性能、理化指标和免疫性能的影响》
来源: 学位论文 扬州大学 2010
8. 相似度: 0.5% 篇名: 《禽业信息》
来源: 学术期刊 家禽科学 2019年7期
9. 相似度: 0.5% 篇名: 《大庆市养鹅业发展战略研究》
来源: 学位论文 黑龙江八一农垦大学 2006

互联网相似资源列表:

免费版不检测互联网资源库

查重 67%

大学生创业实践项目计划申请书

项目编号	_____		
项目名称	正合“鹅”益—鹅营养代谢调控益生菌制剂研发与应用		
项目负责人	赵佳昕	联系电话	15231420801
所在学院	动物科技学院		
学号	202340310139	专业班级	动物科学一班
指导教师	王秋菊		
企业导师	_____		
申请日期	_____		
起止年月	_____		

黑龙江八一农垦大学

一、基本情况

项目名称	正合“鹅”益—鹅营养代谢调控益生菌制剂研发与应用						
项目级别							
项目类型							
项目类别							
所属学科	学科一级门：畜牧学 学科二级类：动物营养与饲料科学						
是否为重点支持领域	是	重点支持领域	生物技术与生物育种				
项目来源名称	查重100% 学生来源于教师科研项目选题						
选题来源	新农科						
申请金额			起止年月				
负责人	赵佳昕	性别	女	民族	汉族	出生年月	2005年8月
学号	202340310139	联系电话	宅： 手机：15231420801		邮箱：2544704977@qq.com		
指导教师	王秋菊	联系电话	宅： 手机：18245904030	职称：初级、中级、副高级、正高级		邮箱： wqj_9@163.com	
项目简介	<p>本项目的产品是一种专门针对鹅肠道环境设计的复合型益生菌制剂，主要作用是改善鹅的肠道环境，增强免疫力，提高鹅的品质，减少抗生素的使用，节约药品开支，应用于鹅的养殖行业。该产品含有多种经过精心筛选的益生菌株，能够在鹅的肠道内形成稳定的菌群平衡，抑制有害菌的生长，同时增强有益菌的活动力。通过优化肠道环境，促进食物中营养成分的高效分解与吸收，从而达到提升鹅肠道营养代谢的目的。适用范围和安全性：该益生菌产品适用于各类鹅养殖场，包括但不限于肉鹅、蛋鹅和种鹅的饲养。无论是规模化养殖还是家庭式养殖，均可根据实际需要调整使用剂量。经过严格的安全评估，确保产品中的益生菌对鹅只无毒副作用。益生</p>						

	<p>菌在鹅体内代谢后不会产生有害物质，无需担心食品链中的残留问题。产品使用过程中不会对环境造成污染，符合绿色养殖的要求。本项目开发出一种高效、安全的益生菌产品，通过促进鹅肠道营养代谢，提高鹅只的生长速度和饲料转化率，降低发病率和死亡率，从而显著提升鹅养殖的经济效益。该产品将为鹅养殖业的可持续发展提供有力支持。</p>				
负责人曾经参与科研的情况	<p>赵佳昕，女，汉族，共青团员，黑龙江八一农垦大学动物科技学院动物科学专业 2023 级学生。上学年综测成绩班级第一。参与作品获得动物科技学院第十四届“挑战杯”大学生创业计划竞赛院内选拔赛二等奖。</p>				
指导教师承担科研课题情况	<p>指导教师王秋菊，主要研究方向为畜禽肠道健康与微生态调控，作为方向带头人参与黑龙江省双一流特色学科平台项目 1 项。主持并完成中国博士后基金 1 项，黑龙江省自然科学基金项目 1 项，黑龙江省院科技合作项目 1 项；教育部精准扶贫精准脱贫典型项目 1 项，中央引导地方科技发展专项 1 项，教育厅科技成果转化与基地建设项目 1 项，农业农村厅技术推广项目 1 项；参与并完成国家自然科学基金面上项目 2 项，黑龙江省自然基金等省级项目 3 项。以第一作者或通讯作者发表核心期刊文章 29 篇，SCI 文章 6 篇，包括中科院一区文章 2 篇，二区文章 2 篇；出版学术专著 3 部；主持成果获黑龙江省科技进步三等奖 1 项，参与成果获黑龙江省科技进步二等奖和三等奖各项。</p>				
指导教师对本项目的支持情况	<p>本项目指导教师将根据自己的科研素养和经验结合市场需求对实验方案设计，益生菌制剂研发、工艺改进及质量管控、益生菌新剂型研发现状及发展趋势、益生菌制剂相关新辅料研究进展与应用、益生菌制剂相关问题解决思路及新技术研究、新工艺研究、益生菌制剂质量标准研究、益生菌制剂研发与生产新技术、新工艺、新设备研究给与理论指导，同时在已有项目经费的基础上对本项目的研发进行经费支持。</p>				
企业导师担任的职务及科研情况	<p>周瑞进，鹅培育专家，近 30 年来潜心研究狮白鹅品种选育。2005 年调任黑龙江八一农垦大学动物科技学院。30 年致力于狮白鹅祖代原种鹅的提纯复壮和品种选育，完善狮白鹅的生产全产业链，促进优质肉鹅产业持续性发展。</p>				
企业导师对本项目的支持情况	<p>企业导师根据投资市场情况及投资方的投资逻辑对商业计划书中的关键要素如股权设计、商业模式梳理、财务状况、项目估值进行科学指导，以提高商业计划书的完整性及规范性，吸引投资者，提高融资成功几率。同时对本项目中所研发产品提供中试条件平台，并对农户进行示范与推广。</p>				
项目组主要成员	姓名	学号	专业班级	所在学院	项目中的分工
	赵佳昕	202340310139	动物科学一班	动物科技学院	负责项目整体运营
	郝红伟	202340310103	动物科学一班	动物科技学院	技术部

马钰倬	202340310121	动物科学一班	动物科技学院	生产部
王博	202340310127	动物科学一班	动物科技学院	销售部
孙嘉欣	202340310126	动物科学一班	动物科技学院	财务部

二、 立项依据（可加页）

（一）实体运行机构名称或公司注册名称

（二）项目背景

我国是禽类养殖大国，目前我国的养鹅量占到世界养鹅量的 93%，是世界第一养鹅大国和消费大国。据联合国粮农组织 (FAO) 统计，中国 1992 年养鹅数为 1.86 亿只，2001 年达到 4.56 亿只，2002 年为 5.4 亿只，2003 年为 5.78 亿只。随着消费者对健康饮食理念的关注，高蛋白、低脂肪的鹅肉受到越来越多人的青睐，鹅肉的需求量增长速度较快，带动了北方养鹅业的大发展。

但是，随着养殖业的规模化发展，如何提高养殖效率、保障动物健康以及提升产品品质成为行业面临的重要挑战。上世纪七十年代益生菌研究和产业化加速发展，益生菌制剂开始渐渐投入生产实践中，经过多年总结摸索，现在正发挥着举足轻重的作用。正是在这样的背景下，大鹅养殖益生菌项目应运而生，旨在通过生物技术手段促进养殖业的绿色转型和升级。

国家一直倡导科学饲养，畜禽养殖业发展呈现出健康养殖和环境友好型养殖的特征，发展目标由侧重数量转变为数量与质量并重，并且更加注重发展质量。养鹅添加益生菌，益生菌可以在大鹅肠内繁殖代谢，产生大量的淀粉酶、蛋白酶、脂肪酶等消化酶，能促进动物对糖类、蛋白质和脂肪的消化吸收，提高鹅群对饲料的消化吸收率，为大鹅养殖提供量与质的双重保障。

自 2020 元旦起我国饲料中全面禁止添加抗生素以及促生长素，这要求企业以及养殖户需要进一步提高动物营养与保健工作。改善家禽肠道益生菌种群，成为一种非常有发展前景的“替抗”方案。

本项目产品旨在通过益生菌在大鹅体内繁殖代谢，形成良性菌类环境，提高大鹅生理功能及其在提高畜禽生产性能、改善产品品质、防治疾病、增强免疫机能等方面发挥作用，为大鹅养殖带来更加显著的经济效益。

（三）创业计划书主要内容

项目概述： 阐述本项目的背景、目的及其重要意义，并简明扼要地描述项目的主要内容、特性以及其价值所在。

市场调研： 分析目标市场的现状、需求、可行性、潜在客户等，以及竞争对手的情况，对

目前市场的需求进行深入调查与分析，详述鹅养殖行业的现状、发展动向和市场规模，评估市场潜力和竞争环境。

技术方案：阐述技术方案，包括益生菌制剂的挑选、研发和运用等关键环节。着重介绍促进鹅肠道营养代谢的益生菌制剂研究的理论基础和优势，并提出具体的原材料配方和生产流程。

商业模式：详述项目的经营模式，包含产品定位、销售渠道、营销策略等关键组成部分。阐述如何推广产品或服务，重点介绍如何将益生菌制剂应用于鹅养殖，以提升鹅的生产效率和健康状况，同时减少饲料开支。

资金筹集和利润预测：提供财务预测，包括项目实施的成本分析、收入预测、利润预测等，列出资金来源、融资需求及资金筹集计划。同时，对项目的市场潜力、成本和收益进行详尽分析与预测，评估项目的实施可行性和投资回报。

团队介绍和运营计划：介绍企业架构和管理团队以及核心成员情况，包括他们的背景、专业技能和在项目中的角色，并提出项目的具体运营计划。包括项目执行的时间节点、关键进程和品质控制等环节。

风险评估和风险管理：对项目可能遭遇的风险和不确定性因素进行评估，并提出预防和应对措施。同时，阐述如何构建有效的风险管理体系，确保项目的顺利进行和目标达成。

发展规划：概述项目的长期发展目标和战略规划。对企业规模进行探讨，强调了企业对社会和环境责任的重视，并拟定方案。同时，对项目实施进度进行了持续的跟踪与评价。

附录：提供相关附加材料、支持性文件，如市场研究数据、技术规格说明等，此外，还包括必要的证书、专利以及调研数据等。

(四) 行业及市场前景

近年来，随着我国畜牧业的发展，鹅养殖业也取得了显著的进步。然而，在鹅养殖过程中，营养代谢病一直是困扰养殖户的一大难题。为解决这一问题，鹅营养代谢调控益生菌制剂的研发应运而生。鹅营养代谢病是指由于饲料、环境、遗传等因素导致鹅体内营养代谢紊乱，从而引发的一系列疾病。这些疾病不仅影响鹅的生长发育，还会导致饲料转化率降低，增加养殖成本。为解决这一问题，研究人员开始关注鹅营养代谢，同样为响应中华人民共和国农业农村部第192号公告中所提到的“为维护我国动物源性食品安全和公共卫生安全，我国决定停止生产、进口、经营、使用部分药物饲料添加剂，并对相关管理政策作出调整。”因此我们将研究的中心放到益生菌上，益生菌是一种能够有益于宿主健康的微生物，它们存在于鹅的肠道中，参与饲料消化、营养吸收和抗氧化等功能。通过调整鹅肠道中的益生菌群落，可以有效改善鹅的营养代谢状况，从而预防代谢病的发生。从市场发展趋势来看，为保障农户的基本收入以及人类健康的未来发展趋势。由此可见，我们的产品在畜牧养殖行业市场中有着巨大的发展潜力和竞争力。

目前市场上鹅营养代谢调控益生菌制剂的质量参差不齐，且多为：嗜酸乳杆菌，产朊假丝酵母，蜡样芽孢杆菌，丁酸梭菌等，制作成本相对较高，作用范围小，作用效果不显著，保存运输相对困难，对环境要求严格活菌成活率低，因此迫切需要研发高质量的产品来满足市场需求。本公司研究的益生菌不仅在调节鹅的营养代谢，机体免疫，生长发育等方面均有显著提高，而且该益生菌同样可以提高鹅的生产性能和饲料转化效率以达成共赢的目的。

与同期国内其他产品相比，我们的产品绿色高效，无其他副作用，性价比较高等优势；

与国外同类产品相比较，我们的产品不需要建立耐受期，易于吸收，效果显著，易于运输保存，活菌成活率高。可产生一定的社会效益和经济效益。

（五）技术或商业模式

1. 技术

（1）益生菌的筛选

通过调整益生菌制剂在饲料中不同的配比及益生菌不同发酵时间、温度、pH 等条件进行发酵，对随机分组实验雏鹅进行分组饲喂，选取合适益生菌。

（2）益生菌的鉴定

分组选取实验雏鹅，在基础饲料中分别添加优化后的益生菌制剂，定期监测对比实验鹅的生长性能，包括体重增长、采食量和料重比。

（3）微生物及消化酶活性检测

测定鹅肠道微生物群落的组成和多样性及鹅肠道中消化酶的活性，评估益生菌对鹅肠道微生物环境及消化吸收功能的影响。

技术创新：

1.采用益生菌与饲料协同增效技术：研究益生菌与饲料成分的协同增效作用，开发出具有更高营养价值和保健功能的新型饲料产品。

2.益生菌的靶向驯化选育：针对靶向性不足问题，进行高负载微量元素靶向菌的驯化选育，以提高其对特定营养物质的转化效率。

3.用随机对照试验技术分析益生菌发酵及有效的最优条件。

4.产品经动物模型实验测试：在雏鹅上进行试验。

2.商业模式

①运营模式

公司主要结合线上线下一体化运营模式，利用线下店面或临时展台开展产品展示，并参加相关的企业展览、交易会以及其他公众活动，帮助消费者更好的了解产品，直接向潜在客户介绍产品，并将产品通过网络平台投入大众视野，包括制作博客文章视频宣传等，并借助抖音、快手等各大视频直播平台以及淘宝等购物软件，打造公司网络购买点，开创公司知名度。

②营销模式

公司主要采用“直销和经销相结合”的销售模式，扩大产品规模的，更好地满足更多的用户需求，同时在销售点提供免费试用的益生菌制剂饲料吸引各大养殖户，并提供无害保障，若使用效果较好，则可大量购买，通过用户的真实反馈来呈现产品客观有效的使用效果，帮助其它用户了解和选择产品。

（六）创业过程、机会与商业分

①创业过程

创业过程可以分为以下几个步骤：

市场调研和商业计划：首先，进行市场调研，了解益生菌制剂在促进鹅营养代谢调控方面

的市场需求和潜在竞争对手。然后，制定商业计划，明确企业的定位、目标、产品线和市场营销策略等。

注册成立公司：根据当地法律法规，完成公司注册和相关手续，包括取得工商营业执照、税务登记证等。

筹集资金：确定所需的启动资金，并寻找合适的资金来源，例如自筹资金、寻找投资者等。编制详细的财务预测，以吸引投资者或获得贷款。

采购原材料和设备：确定所需的益生菌种类，寻找合适的供应商，并与供应商建立合作关系。同时，购买必要的发酵设备和其他生产设备。

生产运营：按照生产计划开始生产，并确保产品质量和安全。同时，建立供应链管理系统，确保原材料供应和产品销售的顺畅运作。

市场推广和销售：制定市场推广计划，包括品牌宣传、渠道建设和销售策略等。通过与兽药店、兽医院等渠道合作，推广和销售益生菌制剂。

不断改进和创新：定期评估生产效率和产品质量，并进行改进和创新。密切关注市场需求和行业发展趋势，及时调整企业的战略和产品线。

在创业过程中，需要做好市场调研、合规注册、资金筹集、设施建设、团队组建、生产运营、市场推广和不断创新等方面的工作。

④机会与商业分析

益生菌制剂在医药领域具有广阔的机会和商业潜力。以下是相关的机会和商业分析：

1. 市场需求：随着鹅市场需求量的提升，如何提高鹅的质量也备受关注。益生菌制剂能够促进宿主鹅肠内微生物菌群平衡，对宿主鹅健康或生理功能产生有益作用。益生菌制剂通过改善肠道菌群结构、促进肠道中有益菌的增殖、抑制有害菌的生长，从而提高鹅的特异性或非特异性免疫力。更好的满足人们对高质量鹅的需求。

2. 产品创新：益生菌制剂这次将广泛应用于对鹅的培养中，这种创新有助于高质量鹅大量在市场中流通，满足一定量的市场需求。

3. 产品多样性：益生菌制剂可以应用于多品种鹅，针对不同疾病或症状进行定制开发，满足个体化的治疗需求。这为产品的差异化竞争提供了机会。

4. 国内外市场：益生菌制剂不仅在中国市场有潜力，还在国际市场上具备发展机会。一些发达国家把鹅肉视为美味和保健的食品，益生菌制剂可以满足全球范围内对高质量鹅有需求的养殖户购买。

然而，益生菌制剂也面临一些挑战，包括：

1. 技术难题：益生菌制剂的研发和生产需要深厚的生物技术和药物制剂学知识，涉及微生物培养、发酵条件控制、提取纯化等多个环节，技术门槛相对较高。

2. 市场认可：部分消费者对于益生菌制剂的认可度和接受度有限，需要通过科学研究、临床实践和宣传推广来增加市场的认可度。

3. 质量控制：益生菌制剂的质量控制是一个重要的问题，需要确保产品的活性成分含量、纯度和一致性，以及产品的安全性和有效性。

综上所述，益生菌制剂在高质量鹅的培育方面具有广阔的前景，但也需要克服技术难题、增加市场认可度和加强质量控制等方面的挑战。针对这些挑战，持续研发创新、加强市场推广和加大政策支持将有助于益生菌制剂的商业成功。

(七) 创业团队组建

（八）管理模式

①团队管理

项目实行负责人负责制，项目指导教师对项目研究负有监管责任，项目负责人须按照申请书内容完成项目研究工作，按上级部门（学校）的要求，在规定时向有关部门报送项目进展的相关材料，对研究项目的真实性、准确性负责，及时做好结题验收工作。

项目负责人:负责团队整体工作任务的安排和把控，交付验收，总结评估。

生产部:负责根据现有资料和产品制定并实施生产计划，及时解决生产问题和障碍，确保产品质量。

技术部:负责提供技术支持和指导，解决生产技术问题，实时根据市场调研及用户反馈做出技术调整，解决售后问题。

销售部:负责产品定位及销售策略，制定团队的市场销售目标，进行市场调研，分析潜在客户需求。

财务部:负责公司日常财务核算，制定公司的财务规划，确保财务规划与销售策略相一致。

②营销管理

创新与持续改进:不断进行产品创新和流程改进，以适应市场的变化和大众反馈的新需求。

促销供样:给对产品感兴趣的校企合作企业以及养殖场提供免费使用样品，综合运用广告、促销活动、销售推广等手段，提高品牌知名度和产品销量。

产品定位与差异化:明确产品定位，突出产品独特“益生菌养殖饲料”卖点和优势。

客户关系管理:提供优质保障的售后服务，定期回访和客户满意度调查，了解客户需求，及时调整产品和服务，提升客户忠诚度与公司声誉。

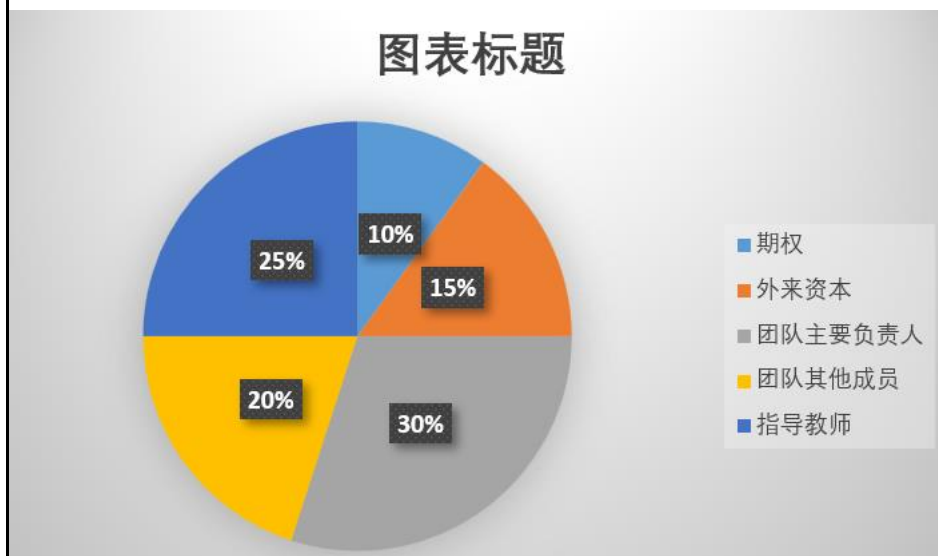
利用网络营销:在实体经济中，可以将产品投放到线下商店销售或直接推销至养殖社区的同时，还通过互联网媒体宣传营销，APP直播以及各大销售软件售出产品。

搜索引擎:在优质官方网站上发布产品饲料的作用优点，实验数据等，帮助客户更好的了解产品，提高产品关注度。

（九）创业投融资计划

本项目计划于2024年7月申请一轮融资，融资金额为8万元，融资方式主要为股权融资与风险投资，公司负责人持股30%，团队其他成员共持股20%，指导教师持股25%，外来资本占股15%，期权持股10%。

资金主要用于最终试验以及推广本鹅用益生菌产品。



(十) 企业成长预测

查重 51%

运用 SWOT 方法对企业未来发展潜力进行评估。

一、优势 (Strengths)

1. 专业技能领域：企业掌握了一定的益生菌研发能力，据此能创造出的一系列能促进鹅胃肠营养代谢的产品。
2. 市场动态：随着消费者对健康食品兴趣日益浓厚，动物饲料中益生菌产品的市场需求预计将保持上升趋势。
3. 政策背景：国家政策倾向于支持和促进农业技术的创新及健康食品产业的发展，从而为相关企业营造出积极向上的发展氛围。黑龙江省也高度重视生物产业的发展，出台了一系列扶持政策，包括资金支持、税收优惠等，为益生菌制剂企业的成长创造了良好的政策环境。
4. 地理优势：位于“丝绸之路经济带”关键地带的黑龙江省，担任着中国与东北亚地区交流的核心角色。商业实体能够利用这一独特的地理优势，从而加深其与国内及国际市场的融合。
5. 生物资源：黑龙江省拥有丰富的生物资源，包括多样的微生物种类，这一特点为益生菌的研发和生产提供了良好的原材料基础。
6. 人才优势：黑龙江省拥有众多高等学府及研究机构，具备扎实的基础研究能力。益生菌制剂企业可积极利用这一地域人才优势，推进新产品的研发，提升自身的研发实力。此外，企业还可以联合高校的科研资源，促进产品的创新迭代及技术的升级发展。

二、劣势 (Weaknesses)

1. 市场竞争：随着益生菌市场的不断扩大，竞争也日益激烈，企业需要不断创新和提升产品质量以保持竞争力。在当前的商业环境中，企业还面临着众多竞争者，包括国际知名品

牌，这种情况可能对企业的市场占有率带来挑战。

2. 成本控制：研发和生产高质量益生菌产品通常需要较高的成本，这可能影响企业的利润空间。

3. 技术挑战：益生菌的研发和生产需要较高的技术水平，包括菌株筛选、培养条件优化、稳定性和安全性评估等，**因此企业需要加大对益生菌技术研发的投入。**

4. 消费者认知：消费者对益生菌的认识程度不一，企业需要投入资源进行市场教育，提高消费者的接受度。

5. 市场开拓能力不足：在当前的经济环境中，企业尚未充分发展其市场拓展的潜能，仍旧依赖于过时的分销机制，即主要通过中介机构如代理商或贸易公司来推动产品的流通。这种状况使得企业在追求市场革新与版图扩张方面遭遇了显著的挑战。

三、机遇(Opportunities)

1. 行业增长：益生菌行业整体呈增长趋势，尤其是在动物饲料领域，这为企业提供了广阔的市场扩展空间。

2. 技术进步：随着科研能力的不断提升，新技术的应用有望引领生产流程及配方设计的创新，进而增强**益生菌制剂**的性能与经济价值，从而提高产品的效率和效益。

3. 区位优势：凭借“一带一路”倡议的助力，**位于黑龙江省的益生菌制剂企业正位于该战略倡议的核心区域**，这为我国产业的国际化进程提供了关键的战略支点，同时开辟了进军全球市场的有益时机。

四、威胁(Threats)

1. 市场变化：消费者偏好的迅速演变会导致市场需求的不稳定，从而影响企业的销售业绩。

2. 法规限制：益生菌产品的研发和销售受到严格的法规监管，企业需要投入大量资源来确保合规。食品安全法规的更新可能对产品的生产和销售带来额外的合规成本。

3. 产品同质化严重：许多企业生产的益生菌产品在功能和效果上相似，缺乏差异化，难以脱颖而出。

(十一) 风险防范

①固有风险

查重 66%

益生菌饲料添加剂应用风险：益生菌饲料添加剂在调节菌群平衡，增强肠道粘膜屏障以及环境保护，人类健康等方面明显优于抗生素饲料添加剂，且无公害，无残留；然而益生菌饲料添加剂仍然存在些许的不足，益生菌饲料通常是将益生菌与饲料按照一定比例混合使用，因此可能会出现多种益生菌复合使用导致机体出现轻微不适，由于长时间暴露在空气中导致益生菌失活，饲料与益生菌混合不充分导致机体得不到有效调节等问题；在投入使用的同时我们将会观察应用效果，以达到及时做出有效调整的目的。

目标风险和技术风险：目标中涉及专利，在申报过程中需要一定的时间，我们将提前准备申报相关材料，争取时间；在实践操作中存在技术方面错误，但技术风险较低，多项技术是由硕士研究生及其导师进行亲自监察指导，因此，整体风险可控。

②风险防控措施

技术提升

在技术方面，团队成员查阅了许多同益生菌相关的资料和文献，以达了解益生菌新剂型研发现状及发展趋势、益生菌制剂相关新辅料研究进展与应用，并于同期国内外益生菌的研发相对比，从而完善药剂的剂型，解决成分不稳定，活菌成活率低，保存困难等问题。在符合动物福利相关要求的前提下，尽可能多的收集临床数据，将产品核心技术达到稳定或逐步提升的地步。

配备先进的研发设备及更为专业的研发人员，研发部门与合作单位集中力量突破重点项目突破，保证充足的经费，申请专利保护。

项目成员素质水平

在稳定核心技术基础的同时，提高各成员的实验操作能力，丰富实验现场处理突发问题的经验，以保证自身在技术方面的准确性，项目成员积极参与行业相关讲师讲座，丰富相关知识的同时了解相关专业研究的最新发展情况，不断汲取国内外相关专业的实验经历，深度探讨实验出现问题的根本原因，以预测实验的未来发展导向。

招聘实验项目相关专业人员引进专业技术，组建实验团队，保持农业技术团队的稳定性与先进性。

降低自身原因而造成的风险

建立成体系的客户关系管理系统，定期同顾客联系，倾听顾客的使用反馈，了解产品的使用效果，做到完善的售后处理，在提高顾客的满意度与信任感的同时以便于及时对产品不合时宜的地方做出有效调整，科学进行顾客需求和行为分析，切实为顾客考虑，提高产品的口碑。建立完整的科学、实时、准确的成本核算系统和统计分析系统，从而满足经营分析、风险评估，绩效考核和管理决策的需要。

面对市场波动，公司要寻求相对稳定的企业达成长期合作，保证原材料来源。除此之外，充分合理运用互联网介绍推广产品，以提高养殖户的基础素质便于后续相关市场的打开；线上推广的同时线下走访，进一步对养殖户示范和提供试用也是非常必要的，不仅能提前占据市场还可以收到有效的产品效果反馈。

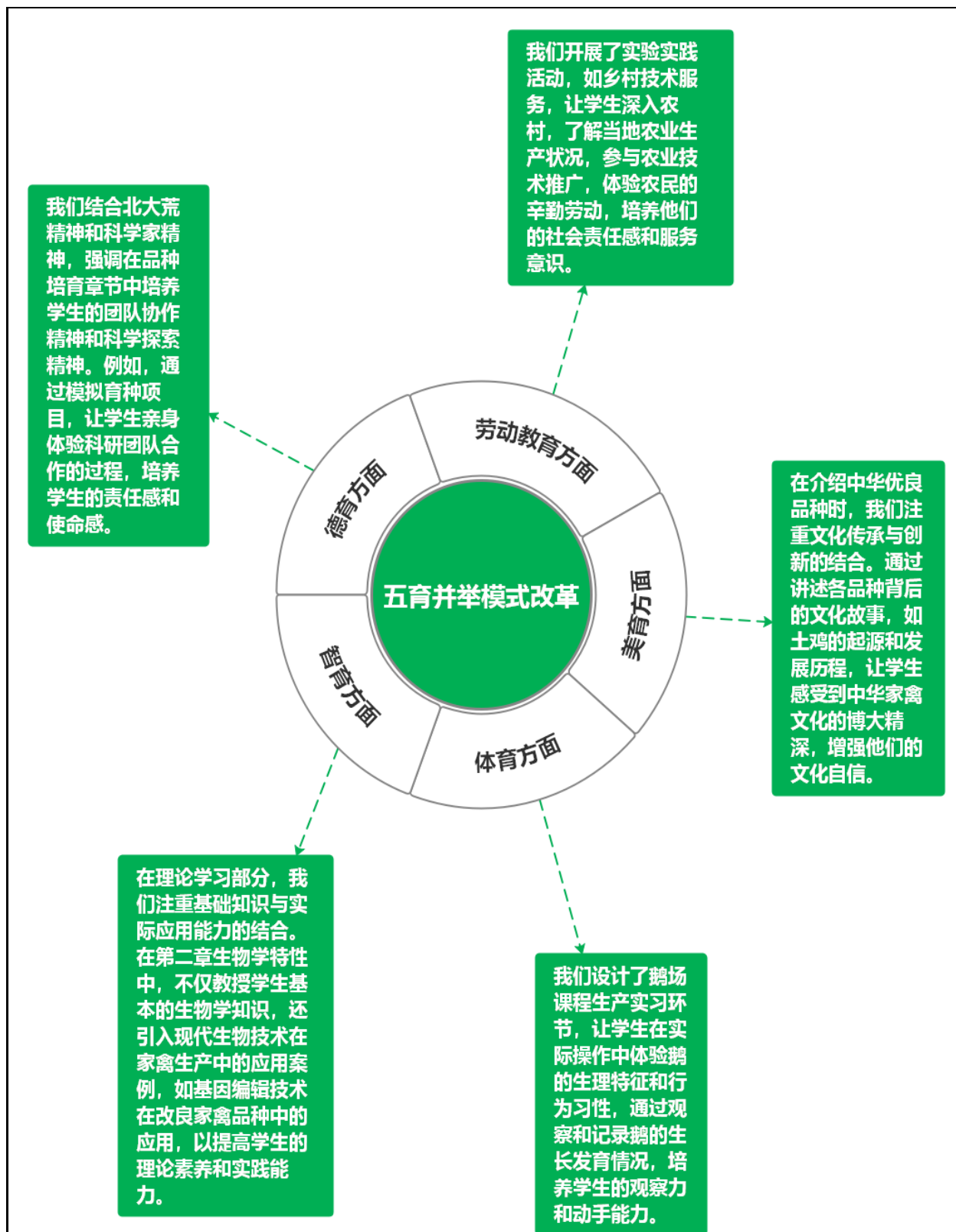
（十二）预期效益分析

①项目预期成果

申请成立公司；（发表研究相关文章 1-2 篇；筛选获得 2 个以上益生菌发酵中药组方；申报产品专利 1-2 个；获得 1-2 种有效中药复方制剂的制备工艺。）

依托大创项目，我们对《家禽生产学》课程进行了五育并举的模式改革，旨在通过多元化的教学手段，全面提升学生的综合素质。我们结合北大荒精神和科学家精神设计了鹅场课程生产实习环节，提高大学生创业创新能力，发掘学生潜在应对企业市场变化能力，更加适应社会环境，同时提高畜禽产业经济效益，促进相关产业升级，提高学生就业率。我们期望能够培养出既有扎实的专业知识，又具备良好的综合素质的新时代家禽生产人才。同时，我们也希望通过这种改革，探索出更多适合新时代高等教育发展的教学模式，为我国的家禽产业培养更多优秀的人才。

正如下图：



②预期效益分析

经产品研究计算，益生菌制剂成本较低，该产品成本费用为 1.1 元/kg，预计销售价格

查重 41%

查重 40%

1.9元/kg 公司预计前期投入生产费用为 20000 元，预期收入为 34545 元。再进入投入生产循环，前期预期盈利 20 万元。后期将前期收入 35%再投入进行产品研发，45%投入生产，开拓产品种类，研究升级产品功效。后期预计效益为 60 万元，根据黑龙江省益生菌制剂在优质鹅生产的市场空缺，我们将实现可观的效益。

依托本项目，通过益生菌制剂提高养殖户效益的同时，降低其他抗生素替代品的使用成本，减少环境污染；新型益生菌制剂将避免对以往抗生素的耐药性，降低西药副作用的同时，增强畜禽体质，提高鹅的品质，具有良好的生态效益。

三、 经费预算

开支科目	预算经费（元）	主要用途	阶段下达经费计划（元）	
			前半阶段	后半阶段
预算经费总额				
1. 业务费				
(1) 能源动力费				
(2) 会议费				
(3) 差旅费				
(4) 文献检索费				
(5) 论文出版费				
2. 仪器设备购置费				
3. 材料费				
4. 企业注册金				
学校批准经费				

