

全文检测报告

基本信息

报告编号: 20240701147220422FAA9C19F0

检测文献: 主赛道项目计划书 (1)

过滤操作: 已过滤自引"张宇航"的相似影响

作者: 张宇航

检测范围: 大雅全文库

检测时间: 2024-07-01 17:16:03

检测结论

总文献相似度	文献相似度 (去除自引、参考)	去除可能自引文献相似度	去除参考文献相似度	文献原创度	正文字符数
11.45%	11.45%	11.45%	11.45%	88.55%	6242

单篇最大相似度: 6.14%

最相似文献名称: 电子商务 迈向数字中国的探索与实践

相似文献类型分布

	相似图书: 7.71% (481字符数)		相似报纸: 0.53% (33字符数)
	相似期刊: 2.61% (163字符数)		
	相似网络文档: 2.4% (150字符数)		

相似片段分布



相似文献详情

相似图书

相似度: 7.71% (481字)

序号	题名	作者	出处	相似度	是否引用
1	电子商务 迈向数字中国的探索与实践	刘义理;严疆;朱茂然;王洪伟	上海: 同济大学出版社, 2023.05	6.14%	否
2	生物材料概论	冯庆玲	北京: 清华大学出版社, 2009.09	0.98%	否
3	新经济书库 互联网企业商业模式 互联网+创新创业案例分析	陈星;程烨;傅德泉	北京: 清华大学出版社, 2022.09	0.59%	否

相似期刊

相似度: 2.61% (163字)

序号	题名	作者	出处	相似度	是否引用
1	高强度和自修复PAA-co-PAMGelatin双物理网络水凝胶的制备及性能研究	程勇博;王启;王磊;马爱洁	西安工业大学学报, 2020, 第1期	1.17%	否
2	医用透析材料的特点及选择	陈文霞;荆斌;王成辉;张鹏	医疗卫生装备, 2012, 第6期	0.98%	否
3	"互联网+" 大赛视角下高职院校创新创业教育改革与实践	王昆	天津职业大学学报, 2022, 第5期	0.93%	否
4	同一控制下企业合并实务操作的应用研究	杨鹏娟	中小企业管理与科技, 2023, 第24期	0.51%	否
5	微囊在药物制剂中的应用研究	岳彩黎	中国粉体工业, 2022, 第5期	0.5%	否

序号	题名	作者	出处	相似度	是否引用
6	力学性能可控的甲基丙烯酸化明胶（GelMA）人工软骨性能及软骨骨界面结合研究	申逸志;刘芳;左丰源;余丹;邵溢纯;周鑫;殷义霞	生物骨科材料与临床研究, 2022, 第5期	0.48%	否

相似报纸 相似度: 0.53% (33字)

序号	题名	作者	出处	相似度	是否引用
1	凝聚浙财学子榜样的力量		浙江财经大学报, 2019.11.30	0.53%	否

相似网络文档 相似度: 2.4% (150字)

序号	题名	作者	相似度	是否引用
1	再生纤维素大豆分离蛋白复合微球的制备、改性及其生物相容性评价	李晨	1.23%	否
2	槲皮素—元蘑多糖纳米体系的构建及其消化代谢特性研究	周鹏	1.12%	否
3	喜树碱类药物纳米递送系统的构建及抗肿瘤性能研究	刘刻峰	1.12%	否
4	创业计划书--信息科技学院		0.95%	否
5	计划摘要		0.95%	否
6	新型数码箱包锁		0.74%	否
7	关于开发海参营养剂料的创业计划		0.56%	否
8	调节宰后肌肉代谢速度对牛肉嫩化机理研究	安玥	0.53%	否
9	牧原股份生物资产会计核算问题研究	杨萌萌	0.5%	否

全文对比

第九届黑龙江八一农垦大学大学生创新创业大赛
暨中国国际大学生创新大赛（2024）校内选拔赛 Comment by 创新创业: 完成计划书后删除所有批注，以免影响评委阅读。
红小豆多肽的自组装及其在食品凝胶化研究
项目计划书
项目类型: 新工科 ☐ 新医科 ☒ 新农科 ☐ 新文科 Comment by 创新创业: 按照大赛通知要求，根据“四新”发展要求，选择相应项目类别，若不属于四新类别，请选择最相关的一项。
赛道: 主赛道
项目组别: 本科生创意组
申报人（负责人）: 张宇航
联系电话: 15145246359
负责人所在学院: 食品学院
指导教师: 石佳
指导教师所在学院: 食品学院
2024年 6月 18 日
目录
4
5
6
7
8
8
8
9
9
10
10
一、执行概要 Comment by 创新创业: 执行概要，交代清楚项目的核心内容，此部分是后续各部分的总结和提炼，本部分为最重要的部分，请各团队认真填写。
1、项目简介 Comment by 创新创业: 用简练的语言，表达项目的主体内容。
随着食品工业的快速发展，消费者对食品品质和健康性的要求日益提高。红小豆多肽作为天然高分子材料，具有优良的生物相容性和生物降解性，已在食品科学领域得到广泛关注。
自然界中无处不在的超分子自组装为生命活动空间提供了多种多样的构建单元。分子自组装作为一种新型工具，对红小豆多肽超分子的自组装机理研究可自下而上地构建从微观尺度到宏观尺度的功能结构，将为新型食品凝胶化材料的开发提供理论依据，满足市场需求，推动食品工业的可持续发展。红小豆多肽同时作为天然高分子材料，具有良好的生物相容性、生物降解性和丰富的来源，已在食品科学领域得到广泛关注。近年来，红小豆多肽超分子的自组装研究逐渐成为热点，其独特的自组装行为和优异的性能使其在食品、医药、材料等领域具有广泛的应用前景。

安徽雅图和信息技术有限公司
盖章

然而，目前对于红小豆多肽超分子的自组装机理研究尚不充分，对于其在食品凝胶化方面的应用也相对有限。食品工业对新型食品添加剂和食品凝胶化材料的需求日益增加，现有的食品凝胶化材料在性能、**安全性、环保性等方面存在一定的不足，无法满足市场对高品质、健康、安全食品的需求。**

本项目旨在开发一种基于红小豆多肽超分子自组装机理的具有生物可降解、安全无害、可用于肉类奶类等食品的新型食品凝胶化材料，从而满足食品工业对高品质、健康、安全食品的需求，提升我国在食品科学领域的研究水平，促进科技成果转化，为消费者提供更多优质、健康的食品选择。就环保方面，本项目基于天然可再生资源的红小豆多肽，新型食品凝胶化材料的制备过程更加环保，符合可持续发展的要求。

2、项目进展 Comment by 创新创业: 介绍项目所处的阶段。

实验室阶段（有过初步试验和结果，论证项目可行性，未正式开展项目运营。）

中试阶段（处于产品正式投产前的试验阶段）

市场投放阶段（产品已经投入市场，具有一定的消费群体）

3、是否注册公司 Comment by 创新创业: 如已经注册公司，将营业执照图片放在此处。并注明应收情况。如未注册公司，选择否。

是

营业执照图片

累计营收____万元。

否

4、实物图片 Comment by 创新创业: 实物图片指的是项目产品、项目服务以及能够体现项目核心内容的图片，如产品图片、服务图片等。图片需要标注图片说明。图片数量不限。

已经具有产品实物 暂时没有产品实物

5、项目成果 Comment by 创新创业: 项目成果按照模板要求，根据实际情况填写数字即可。

*注意：以下所提到的项目成果，需将材料按顺序（论文、专利、软著、实物图片、获奖证书）放在附录附件。

(1) 项目负责人以第一作者完成与项目相关论文 篇，申请实用新型专利 项，发明专利 项，软件著作权 项。

(2) 团队成员以第一作者完成与项目相关论文 篇，申请实用新型专利 项，发明专利 项，软件著作权 项。

(3) 指导教师以第一作者且有项目成员参与完成的与项目相关论文 篇，申请实用新型专利 项，发明专利 项，软件著作权 项。

(4) 项目已经荣获国家级奖项 项，省级奖项 项，校级奖项 项。

二、市场痛点分析 Comment by 创新创业: 1、阐述问题的现状（情景带入、配图说明、简单易懂、形成刺激和共鸣。问题现状描述；受影响人群的数量、分布以及其它属性。）

2、问题产生的根本原因（为下一章介绍产品及运营模式做铺垫，深入、客观、逐一分析清楚）

3、目标客户分析（数量、分布、需求程度、购买力等）

传统食品凝胶化材料在食品工业中应用广泛，但存在一些痛点和局限性，这些痛点的存在为本项目的创新提供了机会。传统的食品凝胶化材料如明胶、卡拉胶等，可能在凝胶化强度、稳定性、透明度等方面存在不足，无法满足高品质食品的生产需求。部分传统凝胶化材料可能存在安全风险，如明胶可能来源于动物骨头，存在疾病传播的风险；某些化学合成凝胶化剂也可能对人体健康产生不利影响。在某些特定应用场景中食品凝胶化的效果不佳，如高温或酸性环境下的稳定性问题，限制了其在某些食品中的应用。因此本项目的目标是通过研究和开发基于红小豆多肽超分子自组装机理的新型食品凝胶化材料，解决上述传统食品凝胶化材料的痛点，提供一种更安全、健康、稳定、功能性更强、环境影响更小、成本效益更高的食品凝胶化解决方案。

(1)对环境的影响。部分传统凝胶化材料的制备过程可能对环境造成负面影响，不符合可持续发展的要求。

(2)随着消费者对健康和天然食品的追求，对食品成分的要求越来越高，传统凝胶化材料可能无法满足消费者对天然、无添加、健康食品的需求。与此同时部分传统凝胶化材料的生产成本较高，或者由于原材料供应不稳定导致价格波动，增加了食品生产企业的成本压力。

三、产品/服务介绍 Comment by 创新创业: 介绍产品/服务及其优势，如何解决社会和市场的实际需求，**市场同类产品的对比分析。可配产品模型图或现实产品图辅助说明。**

3.1我们的产品是基于红小豆多肽超分子自组装机理研发的新型食品凝胶化材料。这种材料利用红小豆多肽之间的非共价相互作用，通过自组装过程形成具有特定结构和性能的凝胶化网络。

(1)我们的产品具有高性能的特点，具有优异的凝胶化强度、透明度、稳定性和弹性，能够满足高品质食品的生产需求。(2) 基于天然的红小豆多肽，避免了动物来源的材料带来的安全风险，同时也减少了化学合成凝胶化剂的使用，更加健康安全。(3)红小豆多肽来源于天然可再生资源，制备过程更加环保，符合可持续发展的要求。

3.2核心竞争力

(1)使用我们的新型食品凝胶化材料，食品生产企业能够生产出更高质量的产品，提升市场竞争力。(2) 我们的产品使用降低了食品安全风险，保护了消费者的健康。(3) 新型食品凝胶化材料的广泛应用使得食品研发人员能够开发出更多创新产品，满足消费者多样化的需求。(4) 新型食品凝胶化材料的环保特性有助于食品企业实现可持续发展目标，提升企业形象。

3.3应用领域可以涵盖肉制品、乳制品、果酱和糕点、餐饮企业等。

3.4我们还可以提供技术培训和售后服务。

确保客户能够充分利用我们的产品

(1) 为食品生产企业的研发和生产团队提供产品使用和技术培训，确保他们能够正确、高效地使用我们的产品。

(2) 提供专业的技术支持，包括产品应用咨询、技术问题的解决等，帮助客户充分发挥产品的性能。

(3) 建立完善的售后服务体系，定期回访客户，收集反馈意见，及时解决问题，提高客户满意度。

四、商业模式 Comment by 创新创业: **介绍项目的商业模式的完整性、创新性、可行性。将项目涉及到的对象以及关系有效地结合，形成商业模式图。**

前期我们打算先进行理论研究，具有一定成果后本项目团队成员将与学校附近的食品生产企业、餐饮企业建立初步合作关系，打磨项目服务模式，从而建立高品质、环保的品牌形象。最后可进行市场推广，不断提高产品知名度。

(1)与餐饮企业的结合。

红小豆多肽作为天然高分子材料，与塑料的难降解不同，天然高分子材料制作的食品材料可在短时间内降解，对于餐饮企业来说，特别是中小型企业，新型食品凝胶化材料不仅提高了产品的品质和稳定性，还能满足消费者对健康、安全食品的需求。同时，如果客户更追求食品的美观和口感，那么本项目研发的新型凝胶化材料可以提升菜品的质量，帮助客户提高收益以及满足客户的好奇心。

(2)对于食品研发机构

包括高校、科研院所和企业等研发部门，当他们致力于食品科学的研究和新型食品材料的开发，可能我们的产品能在一定程度帮助他们，给予一定的研发灵感。

(3)本项目团队还可助力食品生产工厂等。

对于肉制品、乳制品、果酱、糕点等生产企业，他们可能会需要高性能的新型食品凝胶化材料来提高产品的品质和稳定性。

五、营销策略 Comment by 创新创业: 分析目标客户、简述推广策略和产品策略。

1、不要简单线上线下结合（真正实践，必有具体可行的销售策略，不要笼统概括。）

2、重要的、有成效的三种即可（营销策略不是记流水账，最有效的三种即可。）

3、方法有效，配以数据说明。（如果该策略已有奏效，可配上成果说明，更显真实有效。）

我们的产品定位为中高端食品凝胶化材料市场，旨在为追求高品质、健康、安全食品的消费者提供优质的解决方案。我们的产品将通过其优异的性质



能、安全性和环保特性，满足食品生产企业对高品质凝胶化材料的需求。我们的目标客户主要包括食品生产企业、餐饮企业和食品研发机构，特别是那些注重产品质量、创新和可持续发展的企业。

产品策略：我们将不断优化产品性能，确保产品能够满足客户的需求。同时，我们将根据市场需求推出不同规格和性能的产品，以满足不同客户的需求。

价格策略：我们将采用市场渗透定价策略，以有竞争力的价格推出产品，吸引客户。同时，我们将根据市场反馈和成本变化适时调整价格。

渠道策略：我们将通过直销和分销相结合的方式，建立覆盖全国的销售网络。直销主要针对大客户和重点市场，分销则通过合作伙伴覆盖更广泛的市场。

六、运营现状 Comment by 创新创业：展示合作案例、解决市场痛点的成效、媒体相关报道情况和参赛获奖情况。

理论研究期

七、团队成员介绍 Comment by 创新创业：1、照片要求（头像不要浮夸、修饰，证件照或者选择工作投入状态时的照片。）

2、在校表现介绍点到即止（最高奖学金、最高级别学生干部每一项即可，切勿贪多。）

3、主要介绍哪些内容（专业：所学专业跟项目直接相关，鼓励学以致用、专创结合；履历经验：做过跟项目相关、相似的工作，证明你做这个有经验、提高可信度；任职贡献：在项目团队担任什么职务，主要负责哪块，具体做出哪些成绩，必须具体、量化。）

4、导师介绍要求（介绍与项目直接相关的专业研究、工作经验，以及他在该领域的知名度和影响力；有参与项目运营，并且做出贡献，可具体量化，由他直接或间接产生的成果都可以。）

(1)张宇航，项目主持人，就读于黑龙江八一农垦大学食品学院食品科学与工程专业园产方向，大二年级

(2)柯顺，项目成员 就读于黑龙江八一农垦大学食品学院食品科学与工程专业发酵方向，大二年级。

(3)孙娇，项目成员，就读于黑龙江八一农垦大学食品学院食品科学与工程专业，园产方向，大二年级。

(4)代羽彤，项目成员，就读于黑龙江八一农垦大学食品学院食品科学与工程（畜产品加工），大一。

八、风险分析及应对 Comment by 创新创业：1、风险分析（资金、交易、人才、管理等现实运营中已经出现或者可预见的风险进行客观、深入分析。）

2、应对措施（一个风险分析对应一个应对措施，抗风险方案不仅使策划书更加真实，同时

有效的解决措施更可以用于指导实践，及时规避各种风险。）

(1)可能存在技术风险。在项目研发过程中，可能遇到技术难题，导致研发进度延迟或产品性能无法达到预期。因此我们一方面需要加强研发团队建设，聘请具有丰富经验和专业技能的科研人员另一方面需要与高校和科研机构建立合作关系，共享资源和知识。

(2)市场需求可能发生变化，或者竞争对手推出更具竞争力的产品，影响本项目的市场占有率。我们的应对措施是持续进行市场调研，密切关注市场动态和消费者需求；并优化产品性能和价格策略，提升市场竞争力。

(3)项目在运营过程中可能面临资金短缺，或者成本控制不当导致利润率下降。所以我们会制定详细的财务计划和预算，合理分配和使用资金。

(4)可能因违反法律法规或者行业标准而面临罚款、诉讼等法律风险。这要求我们在运营过程中要建立合规管理体系，定期进行内部审计和风险评估。

九、财务数据及融资 Comment by 创新创业：介绍项目股权结构（需符合赛道要求，详见附件1）以及融资需求，并附上财务数据表格。

1、制作明细表

2、财务数据合理、不要图方便凑整数。

3、财务数据要符合规律

4、转账截图可以作为辅助，增强可信度，丰富内容。

(1)我们的主要收入来源于企业的合作和产品的销售。预计在初始阶段销售收入将以每年10%的速度增长，随着市场份额的扩大，增长速度也将随之扩大。

(2)我们的固定成本包括设备的购置，场地租用费和员工薪资。预计在初始阶段该部分成本占总成本的20%。随着业务的扩大，我们需要支撑更多的运营费用，预计该成本占总成本的10%。

(3)综合以上固定成本和变动成本，我们预期在初始阶段融资50万元。

十、带动就业与引领教育 Comment by 创新创业：介绍直接提供就业岗位的数量和质量、间接带动就业的能力和规模以及对社会文明、生态文明、民生福祉等方面的积极推动作用。

引领教育指项目为他人带来的教育意义以及通过项目团队成员自身的提升与收获。

(1)该项目落地可以刺激当地的食品产业的发展，优化资源配置体制增效，扩展消费市场，牵动上下游有关产品销售岗位的增多。

(2)该项目能有效增强项目成员在科研和创新方面的能力，增强知识储备，获得创新资质认可。同时在社会方面，该项目落成后也会与当地有关食品企业进行深度合作联系。依托于该项目进行科学研学活动，带动数十名食品专业的学生参与实践，提高他们的科研能力。

十一、未来计划 Comment by 创新创业：短期、可实现，简述1—3年内的发展规划。

具体方法达到具体目标。

本产品主要为食品凝胶化。市场策略为代替明胶等一系列食品凝胶化产品挤占食品凝胶化市场。形成自己的品牌。收回初期成本，扩大生产规模并进行进一步的研究。

(1)第一到二年，与当地企业合作将产品带入市场。形成一定知名度。梳理产品及品牌形象。初步建立较为完善的销售网络。打开并占领一定的食品凝胶化市场份额。预计市场占有率为食品凝胶化的3%~4%。

(2)第三年，树立品牌形象，增加生产设备，扩大生产规模。市场占有率预计提升到12%。进一步开发产品，利用现有的销售网络逐步开拓整个食品凝胶市场。挖掘产品新性能，拓展市场。

(4)第四到六年，进一步健全和完善销售网络。研制相关产品，进一步拓展产业线，实现多元化经营策略，预计市场占有率达到18%~21%。占据主导地位，巩固和扩展食品凝胶化市场

(5)第五到十年利用公司的技术优势，开发相关产品，实现产品的多元化，扩展市场空间，扩大市场占有率，成为食品行业的领先者。立足于医学领域，进一步完善凝胶的性能，开发新型材料。生产和制造消炎止痛，补水保湿，促进药物吸收的凝胶化敷料。

十二、附录附件 Comment by 创新创业：证书、专利、文章等，与第一部分执行概要对应；项目其他附属、周边内容；关于技术实现的详细方案；调研数据、分析详情；有关项目实践的图片等。

完成计划书后删除所有批注，以免影响评委阅读

说明

- 1.去除可能引自文献相似度=辅助排除本人已发表文献后，送检文献中相似字符数/送检文献总字符数
- 2.去除参考文献相似度=排除参考文献后，送检文献中相似字符数/送检文献总字符数
- 3.总文献相似度=送检文献中相似字符数/送检文献总字符数
- 4.单篇最大相似度=送检文献与某一文献的相似度高于全部其他文献



5.检测字符数:送检文献检测部分的总字符数,不包括关键词、目录、图片、表格、附录、参考文献等

6.是否引用:该相似文献是否被送检文献标注为其参考文献引用

7.红色文字表示相似;绿色文字表示自引;黄色表示引用他人;灰色文字代表不参与检测

