



采|方|阁®
CAIFANGGE

采方本草

中国"食养膏方"产业的践行者

项目负责人：张少博

参赛组别：红旅赛道创业组



摘 要

近年来，我国中医药事业发展迅速，以药食同源理论为基础开展的“食养、食疗、食补”逐渐形成现代人饮食养生的选择，与此同时，药食同源产品企业开始大量涌现。然而，目前我国药食同源产品行业总体存在企业多、规模小、高科技程度低等问题，同时面临着转型升级难、新旧转换难的局面。

河南科技大学研究生张少博是中药九制九晒非遗技艺传承人，**2022 年获得“河南省首届河洛青年创新创业人才”称号**，带领采方团队刻苦钻研并挖掘古方价值，企业现已拥有专利 **25 项**，发表相关论文共计 **23 篇**。团队涵盖药剂学、中医学、市场营销学等多个专业，优势互补，将食养膏方古方改良为药食同源的现代食疗方。企业充分利用豫西地区地理优势，**收购药用价值高的本地农产品为原材料，坚持手工古法熬制，传承匠心精神**，产品深受消费者喜爱。公司先后获得“国家高新技术企业”“河南省科技型中小企业”等 **20 项**荣誉。

公司累计营收近 **5500 万元**，自成立以来，积极承担社会责任，专注大健康产品食品化标准工艺研究和创新，致力于地方产业深加工规划、特色产品转化，关注中药资源开发，高价收购惠农民，技术创新促生产，三产融合助发展，与合作社、个体农户、家庭农场签订协议，进行标准化管理，保障农户利益，现已直接带动就业 **22 人**，间接带动就业 **2000 余人**，带动农产品种植面积 **1580 余亩**，带动中草药种植面积 **1270 余亩**，拓宽农民就业渠道，总结出可复制、易操作的创新引领、三产融合的“采方模式”，现已在豫西地区成功进行实践，目前正在逐步在河南、陕西、云南等地进行推广。项目事迹被新华网、中视新闻、中国食品日报等 **54 家**媒体报道。

目 录

1 执行总结	1
1.1 项目概述	1
1.2 发展历程	2
1.3 公司概况	3
1.4 项目产品	6
1.5 核心竞争力	7
1.5.1 项目优势	7
1.5.2 产品优势	8
1.5.3 团队优势	9
2 项目背景	10
2.1 政策背景	10
2.2 社会背景	11
2.3 历史背景	12
2.4 地理背景	12
2.4.1 河洛地区是中医药经典的主产地	12
2.4.2 河洛地区是中医药名家的聚集地	13
2.4.3 河洛地区是中药资源的天然宝库	13
2.5 市场背景	14
2.5.1 波特五力模型分析	14
2.5.2 行业现状分析	17
2.5.3 市场潜力巨大	19
2.5.4 消费需求升级	20
3 运营模式	21

3.1 供应链说明	21
3.1.1 原料	21
3.1.2 加工	22
3.1.3 销售	23
3.2 项目进展	24
3.2.1 公司规模	25
3.2.2 产品研发	25
3.2.3 带动就业	25
3.2.4 非遗传承	25
3.2.5 已获荣誉	26
3.3 产品推广	26
3.3.1 线上推广	26
3.3.2 线下推广	27
4 核心竞争力	31
4.1 理念新颖	31
4.2 助农致富	31
4.3 技术独特	34
4.4 标准严格	35
4.5 功效鲜明	35
4.6 原料优质	35
4.7 产品创新	36
4.8 优秀团队	36
4.9 引领教育	37
4.10 文化优势	40

5 产品与服务	42
5.1 核心产品	42
5.1.1 产品矩阵	42
5.1.2 产品说明	44
5.1.3 适用人群	49
5.1.4 食用方法	50
5.1.5 制作技艺	50
5.1.6 产品质量	53
5.2 项目服务	54
5.2.1 销售服务	54
5.2.2 社会服务	56
5.3 未来产品规划	57
6 销售模式	60
6.1 产品收购与深加工	60
6.1.1 精选道地原材，商农互促	60
6.1.2 古法加工，心系乡村	65
6.2 产品线上销售	65
6.3 产品线下销售	66
6.4 线上线下结合，打造新零售方式	67
7 市场分析	68
7.1 市场现状	68
7.1.1 市场规模	68
7.1.2 市场需求	69
7.1.3 市场前景	69

7.2 市场定位	70
7.3 SWOT 分析	71
7.3.1 S（优势）	71
7.3.2 W（劣势）	72
7.3.3 O（机会）	72
7.3.4 T（威胁）	73
7.3.5 SWOT 战略对策	74
7.3.6 SWOT 分析结论	75
8 市场营销	77
8.1 产品策略	77
8.1.1 产品研发	77
8.1.2 产品设计	79
8.1.3 产品包装	79
8.2 价格策略	83
8.2.1 定价策略	83
8.2.2 促销策略	83
8.3 营销策略	85
8.3.1 事件营销	85
8.3.2 广告营销	86
8.3.3 人员推销	87
8.3.5 口碑营销	88
8.3.6 联名营销	88
8.3.7 关联策略	90
8.3.8 学术营销	90

8.4 渠道策略	90
8.4.1 满足购买需求	90
8.4.2 降低购买成本	91
8.4.3 提高网购便利性	91
8.4.4 增加与顾客的沟通交流频率	91
9 财务分析	93
9.1 资金来源	93
9.2 财务报表	93
9.2.1 利润表	93
9.2.2 资产负债表	94
9.3 盈利能力分析	95
9.3.1 盈利能力分析	95
9.3.2 指标分析综述	96
9.4 风险资本的退出	96
9.4.1 退出方式	96
9.4.2 退出时间	99
10 风险管理与公司规划	100
10.1 风险控制	100
10.1.1 资产风险	100
10.1.2 竞争风险	100
10.1.3 财务风险	101
10.1.4 管理风险	102
10.1.5 技术风险	102
10.1.6 破产对策	102

10.2 公司规划	100
10.2.1 总体发展规划	102
10.2.2 具体发展计划	104
11 团队介绍	109
11.1 团队宗旨	109
11.2 专家顾问及指导老师	109
11.3 团队成员	110
12 附件	114
12.1 公司营业执照	114
12.2 食品生产许可证	115
12.3 部分财务佐证	116
12.4 审计报告	121
12.5 五险一金	140
12.6 企业荣誉	147
12.7 领导关怀	158
12.8 院士寄语	163
12.9 媒体报道	164
12.10 团队论文	172
12.11 团队专利	193
12.12 走向世界	218
12.13 部分合作协议	219
12.14 部分政府奖励	222
12.15 制定地方标准	224

1 执行总结

1.1 项目概况

民族要复兴，乡村必振兴。《中共中央国务院关于做好 2023 年全面推进乡村振兴重点工作的意见》指出要巩固拓展脱贫攻坚成果，坚决守住不发生规模性返贫底线，增强脱贫地区和脱贫群众内生发展动力，深入推进“万企兴万村”行动，推动乡村产业高质量发展，做大做强农产品加工流通业，实施农产品加工业提升行动，支持家庭农场、农民合作社和中小微企业等发展农产品产地初加工，引导大型农业企业发展农产品精深加工。农产品精深加工是延长农业产业链、提升价值链、优化供应链、构建利益链的关键环节，是推进农业供给侧结构性改革、加快农业农村现代化的重要支撑力量，要向特色农产品优势区、现代农业示范区和现代农业产业园布局，推动农产品就地就近转化增值。促进农产品精深加工高质量发展，对于农业提质增效、农民就业增收和农村一二三产业融合发展，推动农产品加工技术装备提升，实施乡村振兴战略，保持国民经济平稳较快增长，都具有十分重要的意义。

发展产业是实现乡村振兴的根本之策，更是将来的致富根本之策。在此背景下，中医药大健康产业也迎来了重要历史发展机遇。药食同源膏方是中医药传承创新的主要载体和突破口，在中医药大健康等领域具有广阔的应用前景。

因此，团队在洛阳创办洛阳采方本草医药技术研究院有限公司，运用三产融合发展模式，打造食养膏方优势产业链，传承中医药膏方的九制九晒非遗技艺，巩固脱贫攻坚成果，助力乡村振兴。采用“供、产、销”三产融合发展的模式，将收购、研发、加工、销售集于一体，主打产品五大食养膏方：公英茶珍膏、牡丹姜枣膏、山楂六物膏、秋梨膏、酸枣仁膏。紧跟当代的消费需求，以白凤丹牡丹、金珠沙梨、酸枣、山楂、蒲公英、中草药、蜂蜜等农产品为主要原料，采用

古方、古法熬制，在极大程度上带动了农产品、中草药种植业的发展。

本项目累计带动种植面积 2800 余亩，累计带动农户增收 2000 余人。带动农户种植，提供生产岗位，培训销售人员，农户平均每年增收 1 万余元；流转了 230 余亩荒山荒坡，作为主要原材料产地，每年雇佣 20 多名村民进行田间管理，农户还能从公司领取土地流转承包费和劳务费，本公司平均每年收购各类农产品 50 吨；膏方中有多达 36 种中草药成分，平均每年还会采购各类优质中草药 25 吨，换算成草药种植面积 1270 亩。

公司充分利用豫西山区当地资源，坚持系统化思维、多产业融合、全链条开发的原则，因地制宜制定发展规划并实施。此外，公司在通过连锁经营提供更多服务业岗位的同时，还利用互联网技术，联合媒体向当代人普及非遗文化与技艺，发扬非遗传承人精神，致力于打造河南新名片。充分挖掘电商潜力，树立“全民代理商”目标；促进城乡就业，为城乡就业人群提供更多采摘工作、工厂生产、线上客服与线下销售等岗位，充分实现了“线上线下三产融合”，具有社会公益性功能、企业盈利性功能和可持续发展特点，因此，可以成为发展乡村振兴、产业兴旺的途径和可复制推广的模式。

1.2 发展历程

河南科技大学研究生张少博一直对中医药怀有浓厚热爱，深入学习中药药理学知识后对中药古方有了更深层次的思考与感悟，大学毕业后，与一群志同道合的大学生一起，共同致力健康膏方产品的研发。在遵从历代古方的基础上，对王新胜博士和刘艳芳硕士为首的中西研究团队进行战略性创新，选材中国药食同源类本草并延伸至西方现代营养科学的应用。通过对配方材料的精益求精以及对口感记忆的反复测试，对食养膏方原组方进行改善，使其更加符合现代人药食同源的理念。改良后的组方脱离了传统保健品的束缚，真正地实现了食疗的概念。公司法人张少博同时也是公司总经理，负责公司战

略决策。公司充分运用三产融合模式，从原材料的种植与收购到线上线下联合销售，为村民提供就业岗位的同时，促进了各方共享三产融合发展的成果，为村民带来实际增收。

2017 年，组建洛阳采方医药科技有限公司，落地洛阳中科科技园；参加第六届中国创新创业大赛。

2018 年，组建博士研发团队，正式启动膏方项目。建立自有研发室，完成种子轮融资。

2019 年，公司获批河南省科技型 A 类企业、洛阳市药食同源研发中心，项目完成产品中试里程碑验证。

2020 年，公司获评国家高新技术企业；主持洛阳市疫情防控科技攻关项目；主持河南省河洛地区中医药非遗保护和开发研究课题。

2021 年，企业筹建采方本草研究院，落地洛阳国家大学科技园，建设产品创新研发中试基地；产品入选河南省首批治未病与亚健康特色干预调理推荐产品；在国内率先提出膏方颗粒理念和中式膏方茶饮项目；采方阁项目入选非物质文化遗产保护目录。

2022 年，企业受邀参展澳门国际品牌加盟展暨中国中医药健康品牌展览会，团队率先提出十大洛药研究课题；筹建豫西道地药材研究中心；采方阁五大膏方系列产品全新上市，完成品牌形象升级；获批洛阳市药食同源草本膏方研发中心。

此外，张少博还密切关注农村发展。他曾在洛阳洛宁县进行实地调研，发现当地土地面积少、高山多、劳动力少，村民们承担种植高风险而收入很低。于是，他紧跟国家号召，基于膏方制作技艺，为洛宁县院西村设计“一村一品”农产品深加工模式，助力当地振兴。

1.3 公司概况

洛阳采方本草医药技术研究院有限公司始建于 2017 年，致力于医药健康领

域，专注中医药-药食同源领域，以弘扬中医药文化为己任，不断开发古方新品，结合现代医药技术，造福人民健康。公司专注传统中药制备技艺和民间古方的传承以及药食同源大健康产品的研究开发，专注中医药大健康产品开发，工艺标准研究，项目全案开发，中医药非遗研究。聚焦药食同源、草本茶饮、药妆、药膳产品研究和开发，提供产品代工、检测服务。已建成洛阳市药食同源/草本膏方研发中心，专注大健康产品食品化标准工艺研究和创新，提供新产品研发、中试、立标服务。提供生产车间工程设计、地方产业深加工规划、特色产品转化，关注中药资源开发。收集、整理、研究中医药非遗资源，共建中医药文化研学基地，打造河洛健康品牌，并获批成为河南科技大学产学研转化基地。2021年成立洛阳采方本草研究院倾力打造“豫西道地药材研究中试基地”，“上海中药创新研究中试基地”，公司注册资金 500 万元，是新形势下采方医药团队联合河南科技大学、河南中医药大学、上海国医馆、中华中医药学会等深入合作，建立的新型中医药产业发展研究院，承担豫西地区中医药资源的调查、收集、发掘，开展中医药大健康产品的研发创新工作，是“豫西道地药材研究中试基地”，“上海中药创新研究中试基地”。现已立项开发了一系列新产品和技术项目，主要完成了省市级科技项目 10 余项，提交各类知识产权 25 项。企业实际生产和办公占地约 2000 平方米。现有生产车间、研发中心、检验室及配套建筑等约 1500 平方米。公司拥有膏方自动生产线及代用茶自动生产线，中药饮片仓库及成品仓库 400 多平方米。

自成立以来经营状况良好，专注中医药大健康领域，涵盖药食同源膏方、茶饮、膳食等产品，集研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业，同时也是中药九制非遗传承保护单位，中华中医药学会会员单位，洛阳食品行业协会常务理事单位。公司建有豫西道地药材研究中试基地、洛阳市药食同源研发中心，是河南科技大学产学研转化基地。

公司专注传统中药制备技艺和经典名方的传承研究、产品开发；提供产品立项、制药工程设计、特色深加工产业规划、文化创意设计等服务；开展中药配方颗粒、药食同源健康产品、中药化妆品的研究、试验开发；提供相关发明专利的申报、成果转让服务，以帮助客户降低研发风险、节约研发经费，加快产品市场化进程。

公司以助力乡村振兴为己任，秉承“守正创新，传播健康”的企业精神，认真做好产品和乡村振兴工作，同时大力传承发展中医药和食养膏方的非遗技艺。聚焦中医药大健康领域科技创新，致力于打造更加适合国人的健康产品，争创中国新派膏方领导品牌。用匠心和科技创造健康美好生活，为每个家庭提供健康产品及服务。与此同时，公司积极响应国家号召，致力于维护、提升中医药的国际影响力，聚焦于“河南名片”文化建设；紧跟时代浪潮，传承中医药事业和非遗技艺，开设药食同源生活馆。经过不懈努力，现取得“国家高新技术企业”“洛阳市药食同源草本膏方研发中心”“非物质文化遗产保护单位”“百佳药食同源产品质量奖”等多项荣誉称号，得到社会各界充分肯定。

公司建有豫西道地药材研究中试基地、洛阳市药食同源研发中心，是河南科技大学产学研转化基地。成立以来，团队及初创企业获得国家高新技术企业、河南省创新型中小企业认定，并入选首届河洛青年创新创业人才项目。

公司在助力乡村振兴、传承非遗技艺、弘扬中医药文化的同时，不断开发古方新品，深耕中医药健康产品领域，专注研发生产高品质健康产品，争创中国新派膏方领导品牌。致力于建设“共享智慧工厂+中式康饮连锁店+药食同源生活馆”联动体系，发挥人才团队科技创新优势，实现“产学研用”深度融合，强化市场导向，积极对接国内外高水平创新资源，努力成为中国健康产业的青年先锋队。

1.4 项目产品

公司目前主打“五大膏方系列”，五种产品对应不同的季节。春养肝、夏养心、长夏养脾胃、秋养肺、冬养肾，应对人体五脏需要、五季特点、五行属性，更加符合现代人“药食同源”的食疗理念。与市场上只注重口味、成分单一的饮料类膏方产品相比，采方阁“五大膏方系列”配比科学，含有多种中草药，也更符合现代人“药食同源”的治疗理念。公英茶珍膏方，能够清热解毒，保肝明目，能够更加有效地改善工作压力大、熬夜、加班等不良生活因素引起的上火，慢性咽炎等。金珠沙梨膏，具有润肺止咳的效果，止咳平喘，入肺经，能治疗因肺燥导致的咳嗽、干咳少痰、气喘、哮喘、声音嘶哑、咽喉肿痛等症状。山楂六物膏对健胃消食十分有用，入胃经，具有开胃作用，治疗消化不良、食欲不振、腹胀、便秘等症状。牡丹姜枣膏由多种成分组成，长期食用还可调节身体机能，温经活络，具有美容养颜的作用。酸枣仁膏，滋阴助眠，养心安神，可以帮助入睡，纾解紧张、焦虑、抑郁的心情，缓解记忆力减退、神经衰弱等症状，能够增强免疫力。

采方阁制备工艺标准化，建立研发团队，目前已有自己的独家膏方生产工艺规程 SOP 和企业标准以及相关专利技术 25 项。“五大膏方系列”产品不用甜味剂、香精、提味剂，不用增稠剂，拒绝各种添加剂。此外，采方阁还建立了属于自己的供应链和原产地，坚持用本地野生的原材料，注重药效和质量。相比市场上竞品，采方阁“五大膏方系列”坚持古法、守正创新，具有巨大的市场容量和市场竞争优势，更易获得消费者的青睐与喜爱。

产品特点 PRODUCT FEATURES



图 1-4-1 产品特点

1.5 核心竞争力

1.5.1 项目优势

1.坚持古法

作为助农扶贫项目，采方团队结合实际情况，在洛阳本地建立了属于自己的供应链和加工厂，自给自足。利用口感普通但药用价值极高的沙梨、山楂等农产品为主要原料，在中药九制非遗传承保护的基础上，借助科技资源提升产品质量，不仅在药用功效上更上一层楼，而且提供了更多的就业岗位。

采方阁“五大膏方”系列产品加工方式为热加工，制作工艺复杂，对药材选用、浸泡、煎煮、收膏都有严格要求。这种方法与现代机器“大锅烩”式熬制不同，古法熬制出来的膏方在药用功效上更胜一筹，具有浓厚的传统文化气息。为了保证熬制过程中膏方不粘锅，还需要招聘工人全程看护和掌握火候。**熬制膏体的岗位，很适合 50 岁以上以及不能从事重体力劳动的老年人和残障人士**，这恰恰和公司所在地洛阳的劳动人员状况相符，公司因此可以帮助他们解决就业问题。

2.三产融合

“三产融合模式”作为创新性的扶贫思路，拒绝老套单一的“帮卖货”的形式，它以产业为核心，充分利用洛阳当地资源，坚持系统化思维、多产业融合、

全链条开发的原则，因地制宜制定发展规划并实施。公司最终以“五大膏方系列”特色产业为核心，充分利用当地优质农产品资源，实行公司+基地+农户的经营模式，通过协议方式约定保护价收购，保障农户的基本权益，充分调动农户种植中药材的积极性，提高产品附加值，带动农民收入增加，在促进产品功效的同时，推动了当地产业发展，为当地药材保护与增产以及地方特色经济发展提供支持。

3.带动就业

公司大批收购所需农产品的同时，也促进了当地农产品种植业的发展。对于土地面积少、高山多、劳动力少的乡村地区来说，不需要复杂打理的种植业是最佳选择，且每年的产量稳定，保证村民收入的同时也减少劳动负担。目前，公司已在洛阳栾川、南阳等地带动农户集中连片种植中药材，带动了不计其数的农户**就业增收**。通过中药材种植技术的研发，采方阁不仅推动了洛阳中草药种植技术的发展，也为公司发展提供了重要的技术储备，为公司掌控原材料上游资源打下了良好的基础。通过该项目，采方阁也**实现了助农、巩固脱贫成果、传承非遗技艺、商业盈利的四赢局面**。

1.5.2 产品优势

采方阁“五大膏方”产品主打药食同源新派膏方产品，五大膏方均由采方团队**依据古方并融合多种草本精华打造而成**，温和滋养适合现代人体质。膏方产品采用通用方，在继承古火熬制的精髓的同时不断创新原料配方，严格选材，加工过程经过12小时浸泡、2次密闭增压煎煮、12小时沉淀、300目细网过滤以及膏滋净制、浸润、煎熬、提取、过滤、包装、灭菌、灌装、凉膏、浓缩、收膏、分装等10个步骤。其成分主要由三部分组成：中药饮片、细料药、辅料（含胶类、糖类、酒类）。治病同时兼顾滋养，攻邪同时不忘补虚，没有明显的药味和苦味，不刺激口腔，柔和爽口，容易下咽。精于工，匠于心，品于行。可巧手以

继拙作，不可庸工以当精制。公司团队为产品注入匠心情怀的同时，结合品牌特色，讲好中国品牌故事，用实力打造一张洛阳新名片，奋斗着走出河南、走向全国乃至全世界。

1.独家配方，注重研发创新。采方公司每个产品均属于自主创新，拥有多项专利技术，传统中医药与现代科技相结合，独家研制配方，严格标准，匠心打造。

2.原料选择，追求道地药材。采方公司精选原料，所有原料均可追溯原产地，并优选野生资源，良心品质。公司先后在洛阳栾川、周口鹿邑、焦作温县、南阳等地建立原产地供应基地，计划未来再建设若干个道地药材种植供应基地，比如建立符合 GAP 标准的药材种植基地，与原产地洛宁县合作，在产品外包装印上政府授权的原产地绿色食品标志，可突显原产地、政府联合的差异化优势。

3.突出零添加，让产品回归健康之道。采方公司采用独特的天然古法防腐技术，拒绝添加任何食品防腐剂和添加剂，纯天然，安全无污染。采方阁争创中国新派膏方领导品牌，研发团队钻研中医药古法炮制方法和经方精髓，目标是打造更健康安全、适合国人体质的滋补良品。

1.5.3 团队优势

1.多方联合协同，长期与河南科技大学、河南中医药大学、上海国医馆、中华中医药学会等多所科研院所建立良好的产学研关系。

2.专业研发团队。自有研发团队，其中博士 9 人，硕士 7 人。拥有包括制药工程师、30 年老药工、教授、执业药师、临床医生等组成专家研发团队。

团队与河南科技大学开展校企合作计划，成立研发团队，深入挖掘非遗古方药用价值，并在其基础上对古方进行创新性改良，使其满足当代消费者需求。

2 项目背景

2.1 政策背景

据不完全统计，自 1987 年起，国家有关部门已陆续更新了至少 7 版药食同源目录。截至目前，药食同源目录纳入的中药材已超过 100 种。尤其 2016 年以来，国家集中颁布了多个有关中医药发展的法律法规文件，其中**尤为强调发挥中医药在养生保健的优势，鼓励开发药食同源食品。**

2016 年 2 月，发布的《中医药发展战略规划纲要（2016—2030 年）》明确提出了鼓励中医药机构充分利用现代科学技术研发**一批保健食品。**

2016 年 12 月，《中华人民共和国中医药法》颁布实施，明确写道国家支持**发展中医养生保健服务。**这是我国中医药事业发展的里程碑。

2017 年 7 月，国务院办公厅发布《国民营养计划（2017—2030 年）》，其中**强调要大力发展传统食养服务**，要进一步完善我国既是食品又是中药材的物品名单，并且颁布实施。

2018 年，国家中医药管理局发布《中医养生保健服务规范（试行）》，并且配套发布《既是食品又是药品的物品名单》《可用于保健食品的物品名单》等文件，**药食同源产品有法可依。**

党的二十大报告强调“促进中医药传承创新发展”，2021 年 5 月 12 日，习近平总书记在河南省南阳市考察时指出，要进一步发展中医药，发挥中医药在治未病、重大疾病治疗、疾病康复中的重要作用，**努力实现中医药健康养生文化的创造性转化、创新性发展，使之与现代健康理念相融相通，服务于人民健康。**

2022 年 3 月 29 日，国务院办公厅印发的《“十四五”中医药发展规划》指出，中国中医药健康服务能力将明显增强，中医药高质量发展政策和体系进一步完善，中医药振兴发展取得积极成效，在健康中国建设中的独特优势得到充分发挥，为中医药的高质量发展规划了清晰的路线。据调查，六成多居民表示如今对

中医药的关注度和信任度更高，可见在政策加持下，中药膏方具有广阔的潜在市场容量和竞争优势。

2023年3月3日，国务院办公厅印发了《中医药振兴发展重大工程实施方案》，在发展规划“干什么”的基础之上具体表明了“怎么干”。方案指出明确实施中医药文化弘扬工程，有力推动中医药文化创造性转化、创新性发展；加快推进，发挥中医药在全生命周期健康维护和重大疾病防治中的重要作用等一系列举措，为中医药走进人民日常生活提供了进一步的政策支持。



图 2-1-1 政府对中医药产业发展的政策支持

2.2 社会背景

药食同源在我国有着悠久的历史。中医药素有“药食同源”之说，药食同源与食疗养生文化的起源，有史料可查的最早可追溯至商代伊尹汤药养生的传说。当今，社会经济快速发展，人们生活水平大幅提高，以药食同源理论所衍生的“食养、食疗、食补”的理念为人们所推崇，以药食同源物质为原料生产的健康产品

及其提供的服务普遍受到社会公众的关注。在国家提出打造“健康中国”战略后，根植于传统中医药文化的药食同源理念受到前所未有的关注，**药食同源产业也受到政府的高度重视**，并由此引发出一场产业变革为药食同源产业发展提供了极大的市场机遇。河南省共有中药材资源 2302 种之多（截至 2022 年），发展药食同源产业优势得天独厚。洛阳应抓住这一历史机遇，将资源优势转化为产业优势，让药食同源植物充分发挥绿色健康食品和药品的引导优势，充分带动餐饮、种植、旅游、医疗卫生等产业的发展。

2.3 历史背景

膏方又称膏滋、煎膏剂，是中医传统的丸、散、膏、丹、酒、露、汤、锭八种剂型之一。是中药饮片经水多次煎煮，去渣取汁，蒸发浓缩后加入阿胶、龟胶、鹿角胶等动物胶质或黄酒、炼蜜、炼糖等制成的半流体制剂。中医膏方历史悠久，内服膏方从外用膏剂演变而来。**膏方起源最早可追溯至先秦**，在《山海经》中记载的某种羊脂类膏剂是外用膏剂的最早记载，成书于战国时代的《五十二病方》是最早记载膏方治病的医书载有膏剂 30 余首。

目前膏方多为医院开具，市场上的养生膏方产品相对较少。随着亚健康 and 老龄化成为社会常态，市场需求的增大，**医院资源相对有限将给养生膏方类产品的发展带来重大发展契机**。中医膏方因其疗效显著，临床实用价值较高，经历两千多年的历史积淀后将在今天焕发新的光彩。

2.4 地理背景

洛阳属于河洛地区，河洛地区是中医药学的诞生地、是中医药经典的主产地、是中医药名家的聚集地、是中药资源的天然宝库，为中国医药学作出了不可磨灭的贡献，在中国医药学史上占据非常重要的位置。

2.4.1 河洛地区是中医药经典的主产地

《神农本草经》是我国已知最早的药物学专著，成书于东汉（都城洛阳），

将药物三品分类，提出四气五味、药物的采造和煎煮法等，至今仍是临床用药的法规法则；东汉张仲景所著《伤寒杂病论》，此书约编写于 2 世纪末 3 世纪初，成书于河洛地区，是我国第一部理、法、方、药俱全的中医经典专著，被誉为“中国医方之祖”；魏晋时期，西晋太医令王叔和在洛阳所撰《脉经》全面系统总结当时脉学知识，是中医脉学诊断学的奠基之作，也是我国现存最早的脉学专著。这些中医药经典巨著无一不证明河洛地区与中医药历史的根源联系。

2.4.2 河洛地区是中医药名家的聚集地

我国古代医学的祖师，中国医圣扁鹊在百会穴放血治疗虢太子尸厥证的故事开创了中医史上施行全身综合治疗的先河，也说明了其曾活动于河洛地区；东汉御医张仲景长期活动于洛阳，晚年隐居于南阳郡的伏牛山东北部（今栾川县）；西晋太医令王叔和，家居京都洛阳，不仅编著有《脉经》，还对张仲景《伤寒杂病论》进行了整理，使其流传至今。河洛地区人杰地灵，中医药文化资源丰富，许多著名医家大师皆荟萃于此，使医术在此传播，名著在此形成，学说在此交流，文化在此诞生。

2.4.3 河洛地区是中药资源的天然宝库

河洛区域山川地貌、气候特征适宜中草药的生长。据统计，河南中药材品种总数有 2302 种，其中植物类 1963 种，动物类 270 种，矿物类 44 种，其他 25 种，是全国中药材主产区之一，其储量和品种位列全国第 3 位。洛阳自古处于天下之中，东西南北中，各类药材资源流通汇集，加上境内山川纵横，西靠秦岭，东临嵩岳，背依太行，南望伏牛山，且属于暖温带大陆性季风气候区，药用植物资源十分丰富，是全国药用植物的主产区之一、也是河南省重要的中药材基地，年产量在 100 吨以上的 119 种，有“中原药库”之称。丰富的中药资源和道地药材是中医防病治病的主要保障，是决定临床疗效的重要条件。

2.5 市场背景

2.5.1 波特五力模型分析

1. 竞争对手分析

竞争者的力量直接影响企业营销活动。在区域市场上，采方阁的产品竞争对手较多，国内品牌竞争者包括新生品牌小碗良食、金豆芽、九物道、今日超 A 等，老字号品牌京都念慈庵、同仁堂等都值得采方阁学习，而品牌影响力是关系顾客挑选产品的重要因素。例如同仁堂、京都念慈庵，这类百年老字号，大型药企的品牌早已打响，各种广告已深入人心，在消费者心中是很有份量。同仁堂阿胶糕，修正药业秋梨膏与采方阁一致，其余产品并无冲突。同仁堂的产品原料都是严格筛选，生产严格，加之其是百年老字号的招牌；修正药业近些年在广告宣传上投入大量资金，经济实力雄厚，营销力量突出，已积攒起良好口碑，这都是对采方阁的巨大挑战。随着国内药食同源企业竞争发展，海外的同类企业早已经在中国布局，被称为世界第一名的药食同源品牌美国纽崔莱，日本的小林制药、韩国正官庄等早已抢占部分市场，对国内自有品牌形成挑战。

2. 潜在竞争对手分析

人们的生活水平日益提高，民众更加关注健康，因而对药食同源产品更追求健康品质保证。正因为人们大量的消费需求，为药食同源品市场提供了广阔的发展空间，从而也加剧了商家之间的竞争。以采方公司主营产品为例，玉颜膏其针对产妇、老人、思虑过多耗伤心血的上班族都是适宜的，产品有养血助眠、提高抵抗力、提高睡眠质量、改善月经等作用。其余公英茶珍等五种产品，在市场上存在很多类似的药食同源产品，国内如北京同仁堂的秋梨膏，东阿的桃花姬阿胶糕，胡庆余堂的膏方类产品在品牌上已占据优胜地位。采方公司产品面对的潜在进入者主要有两大类：

第一是国内企业。由于药食同源产业备受关注，审批监管十分严格，但是因

为市场前景良好，带动产业链发展的动能十足，医药行业有实力的企业纷纷介入这一领域，这样更加剧了市场的竞争，产品的价格被迫走低，毛利率随之下滑。

第二是国外企业。药食同源产品在国际上被接受和看好，国外的相关产品一般以单一的植物提取成分为主，跟中国的复方产品差异性很大，往往被列入天然营养品，因技术突破被国内企业的仿制，外企因此急需开拓新的业务爆观点，加上中国深化改革开放，国外企业已开始涉足中国同类药食同源产品，先进的营销理念和技术实力，必然对国内同行造成竞争威胁。

对于行业新进入者的威胁，由于药食同源行业的特殊性，初创企业不可能很快占有市场。如果能及时结合当下民众需求，通过网络销售推动，就能很快打入市场。也有可能带动大量企业涌进市场，如果一个类似的公司做得很成功，那么接下来势必会有大部分同样类型的潜在竞争者进入市场，那时新进入者会用优惠或者价格吸引走一些客户。因此，采方公司要提前设置产品对竞争对手的“防火墙”和“防盗网”。

3.替代产品威胁分析

药食同源产品的主要替代品有药品、天然补品、营养食品三类。非处方药（OTC），如枇杷露、健胃消食片、大山楂丸等一些产品的特点与采方阁产品相似，但从药效来比，民众更相信药品的疗效。随着药食同源理念的宣传和安全教育，民众会因为药品的副作用而谨慎选购，因此来自药品的替代威胁将会减少。

我国具有深厚的食疗文化底蕴，药食同源产品涵盖了保健、食疗、治病、防并为一体，既传统又不乏创新，在一些发达城市和地区，药食同源产品早已成为了人们预防疾病、养生食补的首选。随着我国食品药品监管法律的健全，消费者会走向理性，追求更安全健康的药食同源产品。与此同时，天然补品市场份额不会降低，其属于同一领域的精细提取产品，产品特点明显，且已经市场饱和，

所以天然补品的威胁不会加大。相反，由于相关法规的修订，营养食品门槛有所降低，因此营养食品的替代威胁会增大。

4. 供应商的议价能力分析

由于药食同源产业属于高附加值的深加工产业，贯穿最初产品原材料种植、采购、运输、检验、处理、研发、生产整个环节。从中药材市场波动的角度看，药食同源原料物价较为稳定，因此供应商所带来的竞争性影响弱。采方阁为保障原材料的高品质和安全，现已签约了固定的原料供应商，先后在各地共建原产地，实现原产地至研发中心的无缝衔接供应，研发中心科技反哺原产地的合作共赢模式，可以同时享受最低的采购价格和质量可靠的产品。供应商均通过资质审查，有相应的生产资质，有质量保障，安全健康。但采方阁目前处于公司发展前期，产销量不高，加上产销不稳定，无法与各供应商签订大额稳定的供货合同，待后期生产基地投产，产能达到一定规模，可签订长期供应合同，从而保证供货价格的稳定，且可以最大限度压缩采购价格。原料市场价格浮动是正常现象，但总体供货价格相对是稳定的。

5. 购买者的议价能力分析

当下连锁超市迅猛发展，且规模不断壮大，对销售效益也变得非常敏感，遴选产品十分严格，适合大规模产品的产销，并且要求产品利润和销量。其次，电商平台是购买药食同源产品的第二大渠道，高端商超和礼品专柜是终端客户购买药食同源产品的第三渠道。当前，消费者复购呈现后向一体化的趋势，消费者可选择性越来越大，国外代购、个人代理、贴牌代工十分普遍，这使得各个渠道和终端客户的讨价还价能力日益增强。目前，抖音、快手等新媒体电商平台销售发展迅速，占据了更多的消费者市场，市场价格更加透明，价格波动也极为敏感，随着大健康时代的到来，更多的品牌进入这一市场，并出现在网络、电视等广告

之中，使得消费者的讨价还价能力再提高。

2.5.2 行业现状分析

通过调查研究发现，目前市场上存在一定的养生膏方产品，主要以中医药老字号企业为开发主体，同时还有一些食品企业、私人作坊等小规模膏方产品生产加工。产品种类主要以补益类为主，如补肾填精、扶正固本、调理脾胃、益气养血，此外还有调整睡眠、润肺止咳类，种类有限，很多经典膏方市面上未见。产品主要面向亚健康人群、老年人和女性。当前，大健康产业的发展主要集中在医疗和医药两大行业，但健康食品、保健品、可穿戴养生设备等行业发展日趋壮大，极具特色的养生膏方在中药保健品和健康食品行业领域其独特价值却未被重视。整体而言，目前市场上的养生膏方产品开发相对局限，中医理论特点不突出、产品种类较少且同质化严重。但从另一个角度来看，养生膏方市场尚属蓝海地带，有待开发，具有较强的市场增长空间和发展潜力。

一是产品同质化严重。养生膏方产品大多数专门面向女性客户，且均以养血调经为主。而且企业产品相似度较高，不仅名称相近，而且用药相近、功效相仿。更为甚者，名称完全一致只在用药上存在少许差异。除此之外也存在一些其他企业和手工作坊生产的膏方产品，但规模较小、品种更为局限且市场接受度较低。主打针对亚健康的功能性养生膏方市场渗透率相对较低。

二是经典成方产品开发较少。膏方产品因同质化较高而造成选方用药的局限。目前市场上面向女性的膏方主要运用“玫瑰、红枣、阿胶”等药物，针对咳嗽主要用“雪梨、百合、罗汉果、枇杷叶”等药物，对于肾虚主要使用“黄精、山药、枸杞、蛹虫草”等药物，而传统膏方通常一料膏方由 20~30 味药物组成，用药广泛并添加胶类辅料等。另外市场上的膏方在组方时，大多数主要由于其中涉及未在药食同源目录中的中药材，多为时方忽视传统经方，缺少经典成方膏方产品。

三是养生膏方制作工艺不规范质量缺乏保证。膏方的制作工艺不统一，工序

繁多复杂，药材的浸泡时间、煎煮时间、次数以及收膏的标准等都会影响到膏方质量，但目前对膏方加工监管尚属空白。并且膏方制剂缺乏临床试验，缺乏明确的服用方法，效果难以保证。然而，随着行业升温，各类资质不明的机构和人员也开始混入，以次充好、偷工减料、过度开方、粗制滥造等问题开始出现。市场上存在的膏方产品一部分出自知名中药企业质量可以保证，但还有一部分养生膏方产品出自贴牌工厂或私人手工作坊的三无假冒伪劣产品，其用药、制作工艺和质量则难以保证。

四是养生膏方宣传推广不到位。随着中医药文化的普及的深入，消费者对中医有了一定认识，但是仍有大量的消费者对中医理论不够了解，对中医存在误解。很多人虽然知道中医养生，但缺乏正确的养生理论指导。尤其现在养生媒体上鱼龙混杂，存在着大量打着中医幌子的虚假信息，一定程度上歪曲了人们对中医的正确认识。另外，膏方主要兴盛在南方，制作销售主要集中在江浙沪地区，存在一定的地区局限性。随着亚健康、慢性病成为社会常态，传统医院制膏已远远无法满足市场需要。但就调查显示，各中药老字号企业所生产的养生膏方产品并非企业的销售重点，宣传很不够、月销量也较低、消费者关注度严重不足。市场上的养生膏方产品中缺乏知名品牌，不能体现中医药独特的美学特色，因此在开发养生膏方产品的过程中如何讲述膏方背后的中医药养生文化的故事需要进一步思考。虽然养生膏方在应对人口老龄化、亚健康 and 慢性病等方面具有显著优势，但由于宣传推广不到位，目前市面上的现有膏方产品市场认可度较低。

五是单一产品已无法满足消费者多元需求。在药食同源传统滋补行业消费人群画像中，中青年所占比重较高，31-50 岁人群占比超过 50%。与此同时下沉市场年轻消费力量崛起，30 岁以下人群占比超 20%，年轻群体正逐渐成为药食同源滋补市场的新兴驱动消费力量。年轻消费力量成为当下养生滋补消费的潜力军，消费者在选购药食同源产品时，核心关注点已经迭代为功效、成分、口感等多项

因素。然而当前消费人群细分程度加深，单一产品已无法满足消费者多元需求，消费者决策路径拉长、复购频次较低，这也是当前药食同源滋补市场面临的消费痛点。

2.5.3 市场潜力巨大

近年来，人们对“药食同源”物质的认识逐渐加深，利用食物的药用价值进行养生保健及防病治病成为新风尚，药食同源市场具有广阔发展前景。党和国家对中医药高度重视，大力支持中医药事业的发展，中医中药融入养生保健成为新风尚，掀起了中式养生的热潮，进一步加深了消费者对药食同源的认知。党的十九大报告将“健康中国战略”作为中国特色社会主义治国理政的新方略，并指出要支持健康产业的发展。随着经济社会的快速发展，人民生活水平的提高，接踵而来的还有人口老龄化的加剧、亚健康状态的蔓延、慢性疾病的爆发，以及人们对健康相关的产品和服务的社会需求日益增加。以实现人的全面健康为目的，内涵丰富、规模巨大的大健康产业应运而生。大健康产业涉及国民经济的诸多部门，涵盖三大产业的全产业链条，被誉为“财富第五波”，是潜力巨大的新型朝阳产业，膏方产业作为大健康产业的分支也具有广阔的开发市场。

由上海中医药大学中药学院联合上海传统膏方传承代表——237年历史的中华老字号童涵春堂，推出了《2020中国膏方养生白皮书》显示，中国膏方市场规模可观，其中线下传统膏方市场规模就达到100亿。以膏方消耗量最大的主料——阿胶的行业市场规模7年平均增速约为21%做类比，中国膏方市场也经历了显著增长。随着经济社会的快速发展，人们健康意识的提升和对健康产品需求的增加使得国内膏方产业每年在10%—30%以上增长。十四五期间，在政策的指引和帮扶下，膏方产业规模将持续扩大，预计每年会突破1000亿。

随着人们对常态化养生、药食同源概念的日益认同，中医文化也逐步渗透到年轻人心智当中。服用膏方的目的也从单纯防病治病转向更加多元，包括：

调整亚健康状态、增强体质、抗衰延年、美容养颜等。“膏方北进”的人数也呈逐年上升趋势。此外在我国港、澳、台以及东南亚一带，膏方使用更是如火如荼、方兴未艾，展现了广阔的发展前景。传统膏方的消费主力依旧是中老年退休人群，但职场人群养生意识渐增，膏方消费呈现增加态势。在时尚新膏方领域，18-34 岁的年轻群体占比约 65%，体现比线下更为明显的年轻化趋势。其中 25-34 岁的泛 90 后人群占比约为 50%，显然 90 后正在成为膏方养生市场主流。

2.5.4 消费需求升级

随着经济社会的快速发展，人民生活水平的提高，接踵而来的还有人口老龄化的加剧、亚健康状态的蔓延、慢性疾病的爆发，以及人们对健康相关的产品和服务的社会需求日益增加。越来越多的消费者开始调整饮食结构、通过注重日常膳食搭配，并积极进行运动健身等方式改善“亚健康”身体状态。挑选优质的养生膏方产品也成了人们调理自身健康状况的可靠选项。膏方产品是中国传统药食同源产品其中一类。由于膏方剂型易携带，口感好，效果佳，主要用于人体亚健康调理，非常符合现代人生活需要。由此看来本产品拥有巨大的市场容量和市场竞争优势。



图 2-5-4 需求分析

3 运营模式

3.1 供应链说明

本项目以“守正创新、传播健康”为理念，以切实助农为目标导向，秉承传承弘扬非物质文化遗产的精神，采用“供、产、销”三产融合发展的模式，将收购、研发、生产、销售集于一体，在中药九制非遗传承保护的基础上，借助科技资源提升生产力，加强企业核心竞争力。目前我们以采方阁“五大膏方”系列产品进行设计、生产，通过线上线下的方式，构建完善的销售渠道，并通过不断细分市场，提高产品投放市场的精准度。

团队对洛阳市洛宁县、栾川县等深山所产白凤丹牡丹、酸枣、山楂、蒲公英、金珠沙梨产业的发展进行了调研与分析，发现面积大、产量多，找不到良好销售渠道，容易滞销。**农民承担种植高风险，收益却不乐观。**经过专家调研，发现洛阳的白凤丹牡丹、深山霜降后的沙梨等药用价值极高。公司基于白凤丹牡丹、金珠沙梨等的种植、生产、销售三产融合模式，不仅为其解决了高风险低收入问题，同时很好地发挥了药用材料的高药用价值，为当地带来增收。历时两年多，各方面成果证明了我们公司的运营模式是可行的、可靠的，不仅保证了公司产品的药用价值，还促进了当地中医药种植产业的发展、带动了当地就业。这种模式具有可复制性，不仅可以在豫西山区推广，更可以在其他具有相似特征的地区推行。通过在有优质原材料的乡村就地建厂，及时收购原材料并加工、销售，将产、供、销纵向结合，最大程度增强企业核心竞争力，促进产业发展。

3.1.1 原料

熬制膏方需要对中药材进行精心地挑选。同一种类的药材根据产地、采收季节等不同，价格与效果自然不同。只有药材好，才对得起尊古工艺，熬制出来的膏方才能称之为珍品。

采方阁“五大膏方”系列产品主要原料为山楂、沙梨、陈皮、鸡内金、白凤

丹牡丹和各类中草药，如甘草、橘皮、紫苏籽等。在原料采购上，公司充分考虑到豫西山区洛阳白凤丹牡丹、秋梨等产量丰富且药用价值极高的特点，向稳定供货商采购产品原辅料，以豫西山区花农、果农和中草药种植商为主要采购对象。原产地合作基地坚持采用生态种植，运用气候监测仪、虫蝇观察仪、重金属分析仪、有机肥料，坚持使用木炭有机肥、花生麸、益生菌肥，采用水肥一体化、滴灌、喷淋的科学浇灌方法，使得原材料品质一流。

公司实行“五个统一”的经营模式，通过协议方式约定保护价收购，保障农户的基本权益，充分调动农户种植中药材的积极性。目前，公司已在洛阳栾川、嵩县等地带动农户集中连片种植中药材 1 万余亩，带动当地农民实现增收。在保证产品功效的同时，推动了当地产业发展，为道地药材保护与增产以及地方特色经济发展提供支持。此外，公司通过中药材种植技术的研发，不仅推动了国内中草药种植技术的发展，也为公司发展提供了重要的技术储备，为公司掌控原材料上游资源打下了良好的基础。

3.1.2 加工

膏方的核心在于“方”。膏方的配料、选材、加工过程、剂量配比等都有严格要求。如选用人参，需要经过一年时间的炮制，人参的成分才能充分发挥出来。所以在加工过程中，要非常讲究工艺。而不是简单的加工程序，膏方制作工艺更为繁多和耗时。采方阁“五大膏方”系列经过双人复核审方、专业调剂师调配、12 小时浸泡、2 次密闭增压煎煮、12 小时沉淀、300 目细网过滤，以及膏滋净制、浸润、煎熬、提取、过滤、灭菌、灌装、凉膏、浓缩、包装等 10 个步骤。



图 3-1-2 膏方制作过程

采方阁“五大膏方”系列产品加工方式为热加工，制作工艺复杂，对药材选用、浸泡、煎煮、收膏都有严格要求。为了保证熬制过程中膏方不粘锅，还需要招聘工人全程看护和掌握火候。这种方法与现代机器“大锅烩”式熬制不同，古法熬制出来的膏方在药用功效上更胜一筹，具有浓厚的传统文化气息。

公司开发养生膏方产品严格遵从现有的国家或行业的相关规定以及产品的检查标准，对于规定中不详尽的内容参考了古代膏方的制作工艺，改良了膏方古法熬制工艺，革新生产工艺，与现代化生产工艺、人工智能、大数据等相结合，使得膏方产品生产呈现标准化、多元化、信息化、远程化、精准化生产与服务为一体的新特征。结束传统生产供需的长产业链条，改变传统中药保健产品的生产服务模式，推进膏方产品精准化、个性化的高品质生产和服务，整体提升膏方产品的质量和附加值，以保证膏方产品的质量。流水线化的生产方式和高温灭菌环境下的塑封包装，让膏方这一非物质文化遗产，成为落户千万家的国家级安全食品，更加符合当代所提倡的“药食同源”的治疗理念。

3.1.3 销售

我公司采用线上线下相结合的方式“双线”同步销售。线上方面，我们选择在淘宝、天猫、京东等大型网络销售平台进行销售，并开启了自己的旗舰

店。同时紧跟时代潮流，充分利用互联网进行直播带货。线下方面，公司积极参与展会、行业论坛和创业大赛。在河南的一些著名景点、酒店、超市中也有销售店铺，公司努力将采方阁“五大膏方”系列产品打造成中国新派膏方领导品牌。无论线上还是线下销售，公司都对村民进行培训，让其掌握销售方法与能力，尤其是线上带货等新型销售模式，这样村民在销售环节也获得收入，通过线上宣传还能提高产品知名度，更有利于产品销售。



图 3-1-3 采方阁参展第五届中原国际文化旅游产业博览会

3.2 项目进展

经过一系列的实践，公司在继承古法技艺的同时开拓创新，实现了古方改良，生产出独具特色的膏方产品—采方阁“五大膏方”。公司在实现企业营利性目标的同时，助力洛阳栾川县、嵩县及洛宁县等多地的产业振兴，推动了当地产业链的发展，带动就业、助农致富，具有可持续发展的意义。

3.2.1 公司规模

洛阳采方本草医药技术研究院有限公司始建于 2017 年，注册资金 500 万元，企业实际生产和办公占地约 2000 平方米。现有生产车间、研发中心、检验室及配套建筑等约 1500 平方米。公司拥有膏方自动生产线及代用茶自动生产线，中药饮片仓库及成品仓库 400 多平方米，中药饮片仓库及成品仓库 100 多平方米，自成立以来经营状况良好，2022 年营业额达到近 2000 万元，是一家专注中医药大健康领域，涵盖药食同源膏方、茶饮、膳食等产品，集收购、研发、生产、销售为一体的国家高新技术企业。

3.2.2 产品研发

产品加工方面，我们在继承古火熬制的精髓的同时不断创新原料配方，并利用现代科技打造了高温除菌的自动化包装流水线，提高了产品品质和生产速率。将来我们将针对市场以及用户的需求在技术水平、原料配方等方面继续研发，紧跟时代脚步，争取制作出大众喜爱、受用的膏方产品。

3.2.3 带动就业

目前，基于三产融合模式，公司累计带动采购地白凤丹牡丹、金珠沙梨、酸枣、蒲公英等农产品种植面积 1500 亩，带动中草药种植面积 500 余亩，帮助洛阳市嵩县、洛宁县马店镇关庙村、院西村等多地乡村实现振兴。公司也带动大批生产业和销售业的发展，其中直接带动 22 个就业岗位，间接带动 2000 个就业岗位。在基于采方阁“五大膏方”的产业链中，农户平均每年增收 1 万余元，实现收入翻番！随着企业不断发展壮大，吸引了众多年轻人返乡就业，进一步推动了乡村振兴。

3.2.4 非遗传承

为弘扬膏方的制作技艺，公司已按计划建成药食同源生活馆。社会经济的快速发展极大地保障和推动了非遗保护传承，人民日益增长的美好生活需求对非

遗保护发展提出了更高要求。公司响应党的号召，坚持非遗创造性转化、创新性发展，主动把握新时代非遗保护发展新形势、新要求、新机遇，蓄势发力，通过打造药食同源工作室，贯彻新发展理念，深入实施非遗传承发展工程，为更好地实现非遗惠民、坚定文化自信、助力经济社会发展和建设社会主义文化强国的目标不断努力。

3.2.5 已获荣誉

公司以助力乡村振兴为己任，并传承发展中医药及膏方非遗技艺。秉持着“守正创新、传播健康”的企业精神，认真做好产品和乡村振兴工作。经过不懈努力，现取得“国家高新技术企业”“非物质文化遗产传承保护单位”“洛阳市药食同源草本膏方研发中心”“中华中医药学会会员单位”“洛阳食品行业协会常务理事单位”“百佳药食同源产品质量奖”等多项荣誉称号，得到社会各界充分肯定。公司荣受领导关怀，并多次获得各大媒体的报道，例如新华网、中国公益日报、河南在线、河南头条网、洛阳网等。

3.3 产品推广

项目提供的产品和服务，将利用移动互联技术，将各大销售平台旗舰店作为其重要的产品和服务提供渠道，以抖音、小红书、微信微店等自媒体平台为辅，为用户提供及时、便捷的产品和服务。与此同时，企业与豫西地区的梨农、药农保持着密切的合作和帮扶关系，在推广企业膏方等产品的基础之上，对原材料也有一定程度的宣传效果。原材料产区也将作为未来模式推广的优先地区，既能打造良好的口碑，又能助农兴农，带农致富。

3.3.1 线上推广

采方阁“五大膏方”系列利用互联网平台和自媒体优势扩大销售渠道，移动互联网渠道主要是各大销售平台，如天猫、京东、淘宝等。进入与大众媒体相对应的“自媒体”时代，移动互联推广成了传统推广渠道的有效补充，拓展了营

销渠道、改变了传统的与用户沟通的方式。采取“一对一”，专属化、定制化的服务，使沟通更畅通、营销更有效。同时该渠道成本低，已经成为当今最为重要的营销手段之一。团队运营“采方阁”官方公众号，向公众推送的内容基本与微博、知乎内容同步。微信除了具备微博具备的文字、图片发送功能外，还可以通过语音推送，这样使沟通更便利。微信的二维码扫描功能，也大大方便了客户获取信息的方式。



图 3-3-1 采方阁线上推广平台抖音、微信公众号

3.3.2 线下推广

随着互联网尤其是移动互联网的快速发展，电子商务平台发展迅速。然而传统线下零售仍是消费产品的重要市场，其在构建体验场景、产品展示等方面具有先天的优势。采方阁在线上 B2C 平台积累的品牌优势的基础上，大力拓展线下销售渠道，通过将产品销售给当地大型零售集团、旅游景点、区域性贸易商等企业，以实现目标地区线下市场的快速覆盖，构建线上+线下立体化推广模式。

1. 政府渠道

政府渠道推广，是采方阁“五大膏方”项目从初期开始一直到成熟期的一条重要渠道。借助政府力量推广非物质文化遗产——中医药膏方，平台广、受众量大，能汇聚诸多力量，点对点地匹配需求。此外，通过政府渠道推广，能够提高团队项目的可信度，使目标用户更放心地接受团队所提供的信息与帮扶资源。

政府充分发挥宏观调控作用，用无形的大手推动膏方产业三产融合模式的发展，积极宣传采方阁“五大膏方”系列产品，推荐并牵头促进与合适的原材料产区农门合作，加速达成双方互惠互利模式。基层政府的联系宣传，不仅帮助企业找寻最优质的原材料，更有利于贫困梨果产区农民扩销增收。

政府在中医药文化宣传也起到了领头羊作用，通过普及推广中医治未病理念的健康工作和生活方式等中医药知识以及药食同源的理念，扩大了中医药文化的影响力和感召力，对采方阁产品在一定程度上提高了公信力。



图 3-3-2 采方阁参展中国中医药健康品牌展览会被洛阳市工业和信息化局报道

2. 实地宣传渠道

实地走访，在全国各地有专门团队能定期下乡对农民进行调研，一方面寻找合适的模式推广区，一方面调查已推广地区的帮扶成果，作为调整努力方向的标尺。虽然推广策略中主要使用了传统互联网和移动互联网的策略，但对于信息

化发展还相对滞后，但又具备一定种植基础的地区来说，需要专业团队去启发和引导他们参与到膏方产业的三产融合模式中来。

3.展会推广

通过参加业内比赛、行业论坛、展会等方式提高公司知名度，进一步吸引中医药膏方研发精通型人才，进行技术迭代和升级、提高产品性价比。完善和巩固营销网络，加大市场投资，推进产品销售，寻找融资。参加业内比赛、行业论坛、行业协会等场合进行产品推广，目前采方阁与 32 个企业达成长期合作，不定期参加行业论坛和展会以发展更多客户。



图 3-3-3 采方阁受邀参展



图 3-3-4 采方阁总经理张少博参加“十大洛药”主题研讨会



图 3-3-5 采方阁技术总监崔新刚参加
河南省洛阳分区第三届“豫创天下”创业创新大赛

4 核心竞争力

本项目以“守正创新、传播健康”为理念，以切实助农为目标导向，秉承传承弘扬非物质文化遗产的精神，在传承古法精华的基础上，借助科技资源提升生产力，加强企业核心竞争力。目前公司采用多元化运营模式，以五大膏方系列、膳食类等多产品进行设计、生产，不仅通过线上电子商务，线下代理、代工、代售等形式进行产品输出，还通过合作、委托、代理等形式进行技术服务输出，构建完善的销售渠道，并通过不断细分市场，提高产品投放市场的精准度。

4.1 理念新颖

食疗，作为我国璀璨的优秀传统文化之一，历经数千年，成为维护健康的重要手段。人们认识到，食物不仅能够满足机体正常生理生化能量需求，还能在疾病和亚健康的预防和调理中大有可为。食疗作为提高人们身体免疫力的重要手段，大有可为。洛阳采方本草医药技术研究院在国内首家提出新派膏方理念，专注中医药大健康领域，以传统经方研究和炮制技艺应用为核心，挖掘非遗古方药用价值，并在其基础上结合现代科技。严格选材，建立自己的供应链和原产地，坚持使用本地原材料，注重药效和质量，经过科学配比，跟时代前沿和社会需求，将药食同源理念应用于食品研发之中。公司产品与竞品相比，更能满足消费者需求。

4.2 助农致富

产业振兴是乡村振兴的关键，农民的收入是衡量乡村发展的重要指标。发展中药种植产业有利于拓宽农民就业渠道，促进农村外出就业人口回流，解决年轻人回乡就业，吸引大城市资本投资，可有力扩大乡村中医药产业规模，为道地药材保护与增产以及地方特色经济发展提供支持，从而振兴乡村经济，助推农民增收、生活富裕。



图 4-2-1 公司原材料产地农民采集自然防腐剂蜂蜜

团队走遍河洛大地，先后到洛宁、孟津、嵩县、栾川、宜阳、偃师等县域，此外还到南阳、深圳、杭州、焦作等地区进行项目服务。**特别关注乡村振兴与产业发展**，率先起草《金珠沙梨深加工产业发展规划》《洛阳高新区中医药产业发展建议》《洛阳市十大道地药材研究与产业规划》《杜仲产业发展研究与规划》，连续两年主持起草并提交了地方标准《河南省药食同源技术服务标准》，主持完成了河南省文化厅非物质文化遗产研究项目一-《河洛地区中医药非遗保护研究和开发》，主持申报了河南省卫健委项目一-《中药膏方产业升级发展模式研究》。



图 4-2-2 团队成员在栾川县调研

自创始以来，洛阳采方本草研究院致力于“为民着想”，通过**链式生产结构**带动公司周围辐射的百姓就业，保价保种包销，让农民致富少走弯路，为脱贫事业贡献自己的一份力量。公司创新扶贫思路，拒绝老套单一的“帮卖货”的形式，以产业为核心，坚持系统化思维、多产业融合、全链条开发，统一品控标准，统一农资方案，统一运输销售，统一技术规程，统一商品包装，因地制宜进行规划定位，最终确定利用“五大膏方”带动当地发展。采方团队提供田间管理培训，包括营养液滴灌、整形修剪、整套、病虫害防治技术等，与合作社、个体农户、家庭农场签订协议，进行标准化管理，保障农户利益，直接带动就业 22 人，帮助 2000 余名农民人均增收 1w+，间接带动农产品种植面积 1580 余亩、中草药种植面积 1270 余亩，将可持续发展、可推广的“采方模式”复制到豫西地区。大批量进购白凤丹牡丹、金珠沙梨、酸枣、山楂、蒲公英等，且雇佣工人集中采摘，不仅解决了其滞销问题，而且将农产品变成高附加值产品，有更广阔的消费市场和较高的利润空间。公司平均每年收购中药材 30 吨，累计带动种植面积 1580 余亩。本公司平均每年还会采购各类优质中草药 25 吨，换算成草药种植面积 1270 余亩，间接促进了中草药的种植和发展，大大助力了洛阳农业发展。对于土地面积少、高山多、劳动力少的乡村地区来说，不需要复杂打理的果树、牡丹植株、

蒲公英秧是最佳选择，且每年的产量稳定，保证村民收入的同时，也减少劳动负担。推动一二三产融合发展，具有社会公益性功能、企业盈利性功能和可持续发展特点，因此可以成为发展乡村振兴、产业兴旺的途径和可复制推广的模式。

4.3 技术独特

精于工，匠于心，品于行。可巧手以继拙作，不可庸工以当精制。采方阁以中医养生理论为指导，在古代经典名方的基础上改良古方加工工艺，并结合了现代科技方法，深度挖掘了中医药文化内涵，古法熬制“五大膏方系列”，不止原料严格把关，制作流程更是精益求精，采方阁膏方由从业多年的老药工监制，古法技艺结合现代萃取技术，其独特配方获三项国家专利发明。项目团队在古法传承基础上，结合现代科技，研发出短期、高效的膏方技术。制作过程，虽繁不敢减省，虽苦不敢懈怠，九道工序终成膏方，滴滴精华，至臻品质，使产品在药用上更胜一筹。在包装技术上我们积极运用现代科技。在现代机器流水线化的生产方式和高温灭菌环境下的塑封包装，让膏方这一非物质文化遗产，成为落户千万家的国家级安全食品。



图 4-3-1 研发人员进行实验

4.4 标准严格

采方阁膏方注重“三严”标准，用量严苛，制作严格及服法严谨，这也形成了采方阁膏方，自身独特且科学的产品标准体系。除了以上标准，采方阁又自行建立了顾客也能即时学会的鉴别标准，包括外形、色泽、香气、口感、后味，这五个方面进行评判，只有都符合的膏方，才能进行包装。严格的标准成就了采方阁的高品质，每批的膏方都会留样检测。

4.5 功效鲜明

企业在产品上积极创新，在原辅料选择方面，根据“食药同源”的原则，创新性地加入各种药材及农产品，并重新配比，将传统膏方与中药材辅料等相结合，生产销售功能性极强的“五大膏方”产品。相比市面上其他食养产品，采方阁“五大膏方”系列功效鲜明，细分性强。公英茶珍膏方，能够清热解毒，保肝明目，能够更加有效地改善工作压力大、熬夜、加班等不良生活因素引起的上火，慢性咽炎等。金珠沙梨膏，具有润肺止咳的效果，止咳平喘，入肺经，能治疗因肺燥导致的咳嗽、干咳少痰、气喘、哮喘、声音嘶哑、咽喉肿痛等症状。山楂六物膏对健胃消食十分有用，入胃经，具有开胃作用，治疗消化不良、食欲不振、腹胀、便秘等症状。牡丹姜枣膏由多种成分组成，长期食用还可调节身体机能，温经活络，具有美容养颜的作用。酸枣仁膏，滋阴助眠，养心安神，可以帮助入睡，纾解紧张、焦虑、抑郁的心情，缓解记忆力减退、神经衰弱等症状，能够增强免疫力。

4.6 原料优质

采方团队结合实际情况，建立自己的供应链和原产地，采方阁膏方选材上等取优，可追溯原产地，坚持用本地野生的原材料，选取金珠沙梨、蜂蜜、白牡丹等豫西本地产品为原材料，注重药效和质量，道地原材，品质严选，科学配比。

产品还使用了多种优质中草药如甘草、橘皮、桔梗、杏仁、茯苓、菊花、紫

苏籽、山楂、干姜、山药、薄荷、金银花等。这些中药成分相辅相成，保证了产品质量的同时提高的产品的药用价值。

4.7 产品创新

采方团队秉持初心，从无到有，坚持高品质制药标准，持之以恒地坚持“以创新构筑企业”的产业竞争优势。自成立以来，研发中心从立项到试验，再到中试，数次验证总结属于自己的工艺体系。与市面上竞品不同的是，洛阳采方本草研究院拥有独家自主配方，根据人群体质分类情况，独家配置组方 75 个，分为普方和特方，目前已上市玉颜膏、公英茶珍等 12 种膏方。产品主打药食同源新派膏方产品，“五大膏方系列”均由采方团队依据古方并融合多种草本精华打造而成，温和滋养适合现代人体质。在配方上采方阁也不断创新，团队成员深入挖掘非遗古方药用价值，并在其基础上对古方进行创新性改良。在原料上，采用药用价值极高高质量中草药，经过科学配比，使得产品具有更多药用功效，满足当代消费者需求，符合“药食同源”的理念。此外，采方阁还注重技术创新，不断研发和推广新产品、新技术，以满足客户的需求。公司建立了完善的研发体系，拥有一支高素质的技术团队，能够及时响应市场变化，推出符合市场需求的产品。

4.8 优秀团队

自有研发团队，其中博士 9 人，硕士 7 人，成员毕业于中国科学院、南京中医药大学等知名院校，拥有包括制药工程师、30 年老药工、教授、执业药师、临床医生等组成专家研发团队，他们都有丰富的药物开发和制剂工艺研发经验，发表多项专利与著作。多方联合协同，洛阳采方本草研究院长期与河南中医药大学、河南科技大学、上海国医馆、中华中医药学会等多所科研院所建立良好的产学研关系。目前已有自己的独家膏方生产工艺规程 SOP 和企业标准，相关专利技术 25 项。采方团队秉承传承非遗精神，探索创新之路，培养高适应性人

才团队，保持自身变化与时代变化同步，加快发展与产学研同“工匠精神”的深度融合，为提高企业品牌知名度、美誉度以及顾客满意度不懈努力，为百年企业持续发展打下坚实的基础！

项目团队成员专业覆盖面广，由药理学、临床医学、食品科学、市场营销学、生物科学、会计学、管理科学、产品设计专业等多学科交叉组成；每个人都根据自身优势和专业进行明确的分工，工作时各司其职又互相合作，以此达到团队工作时运营有序、团队成员优势互补的目的，能够极大地提高团队的工作效率，让团队更具创新性、更有活力。

4.9 引领教育

党的二十大报告提出：“深化产教融合，校企合作。”这有赖于企业与高校双方的紧密协作。洛阳采方本草医药技术研究院有限公司积极与河南科技大学开展校企合作，双方大力推动产学研一体化，深入探索校企双方协同育人机制，促进产业链、创新链与人才链、教育链的有机衔接。

公司多方联合协同，接收来自河南科技大学、河南中医药大学、上海国医馆、中华中医药学会等多所科研院的药学、农学、工商管理、市场营销等专业的 200 余名学生在此进行实地调研、学习与实践。所谓实践出真知，只有通过实习，学生才能产生更多更好的创新想法，这些创新点又将进一步指导研究成果的产出。

此外，为传承非遗技艺、弘扬非遗文化，公司面向河科大学子和社会各界建设药食同源生活馆，在实践中提升自身非遗文化宣传与传承的能力。旨在为国家培养热爱非遗文化、躬身奉献精力来传承非遗文化的人才，加快产学研用协同创新，越过科研与实践之间的“大山”；创新“校、政、企、学、研”资源建设途径，多方链状协同，项目化促学，推动新农科教育模式和专业建设，激发创新创业精神。

另外，公司“以乡村振兴为己任”的大企业风采感染了一批批学子，公司也积极传授助力乡村振兴的方法与经验，培养适合国家需求的人才，播下更多种子，才能助力更多乡村振兴。



图 4-9-1 河南科技大学孔留安校长莅临采方本草研究院考察指导



图 4-9-2 采方医药总经理张少博先生与河南科技大学学子交流



图 4-9-3 就职于采方医药的河南科技大学 2019 届李毅分享自身实习及就业经验



图 4-9-5 公司与河南科技大学合作签约暨“教学实习基地”授牌

4.10 文化优势

1.团队合作

采方阁强调团队合作，鼓励员工之间互相协作，共同完成任务。公司建立了一套完整的管理制度和激励机制，使得员工能够充分发挥自己的才能和创造力，实现个人价值和企业目标的双赢。

2.客户导向

采方阁始终坚持客户导向，将客户需求放在首位，不断提升产品和服务质量，以满足客户的需求。公司建立了完善的售后服务体系，能够及时响应客户的反馈和需求，并提供专业的解决方案。

3.创新精神

采方阁鼓励员工具备创新精神，不断追求卓越。公司建立了一套完整的创新机制，包括专利申请、技术交流等，为员工提供了广阔的创新空间。

4.社会责任

采方阁注重企业社会责任，积极参与公益事业和环保活动，为社会做出贡献。公司在弘扬中医药文化的同时，**助力乡村振兴、传承非遗技艺**，不断开发古方新

品，始终践行“守正创新、传播健康”的企业精神，将继续深耕中医药健康产品领域，以服务人民健康为己任，致力于“健康中国”的建设。公司建立了一套完整的社会责任体系，包括捐赠、志愿服务等，为员工提供了参与社会公益事业的机会。

5 产品与服务

5.1 核心产品

5.1.1 产品矩阵

采方阁以中药膏方为主力产品线，公司开发了公英茶珍、山楂六物膏、秋梨膏、酸枣仁膏、黑芝麻丸等 17 个产品。



图 5-1-1 产品矩阵

五行学说以天人相应理论为指导思想，把自然界和人体复杂的事物和现象按五行属性进行分类，形成了联系人体内外环境的木、火、土、金、水五大系统，按照事物五行的分类可以把人体分为肝、心、脾、肺、肾 5 类，与自然界青、赤、黄、白、黑 5 色相对应，既与人体内在脏腑的整体统一，又反映了自然界的统一性。因此，运用中医五行理论设计差异化类型的中药保健产品发展前景巨大。

公司目前主打“五大膏方”系列，以“五行学说”为理念，五种产品对应不同的季节。春养肝、夏养心、长夏养脾胃、秋养肺、冬养肾，应对人体五脏

需要、五季特点、五行属性。采方阁“五大膏方”系列产品主打药食同源新派膏方产品，传承百年经典秘方，优选天然中草药，运用现代科技研发而成。在制作过程中严格遵守生产规范、执行“五级质量保障体系”，相比其他片剂、粉剂，使用起来比较方便，口感好，高浓缩提取精华膏方，有效成分更多，更易于身体吸收，凭借着一流的品质、卓越的口感畅销全国。其拥有从古沿用至今的配方，采用手工古法的工艺结合现代科技，赋予产品更加适宜现代人食用的口感。同时由于其配方中含有酸枣仁、芡实等对人体有益的中草药材且熬制过程中不添加香精、工业防腐剂，让产品可作为食品进行日常食用的同时达到一定的医药效果，让更多的顾客回归到传统“药食同源”的养生习惯。

公英茶珍膏方，能够**清热解毒**，**保肝明目**，能够更加有效地改善工作压力大、熬夜、加班等不良生活因素引起的上火，慢性咽炎等。金珠沙梨膏，具有**润肺止咳**的效果，**止咳平喘**，入肺经，能治疗因肺燥导致的咳嗽、干咳少痰、气喘、哮喘、声音嘶哑、咽喉肿痛等症状。山楂六物膏对**健胃消食**十分有用，入胃经，具有开胃作用，治疗消化不良、食欲不振、腹胀、便秘等症状。牡丹姜枣膏还可**美容养颜**，由多种成分组成，长期食用还可调节身体机能，温经活络，具有美容养颜的作用。酸枣仁膏，**滋阴助眠**，**养心安神**，可以帮助入睡，纾解紧张、焦虑、抑郁的心情，缓解记忆力减退、神经衰弱等症状，能够增强免疫力。

表 5-1-1 五行学说对应产品说明

五行	五脏	五色	对应产品
木	肝	青	公英茶珍
火	心	赤	牡丹姜枣膏
土	脾	黄	山楂六物膏
金	肺	白	秋梨膏
水	肾	黑	酸枣仁膏

5.1.2 产品说明

1.酸枣仁膏（酸枣仁蜂蜜浓浆）

原料：酸枣仁、红枣、茯苓、黑芝麻、甘草、百合、莲子、山药、陈皮、荷叶、桑椹、龙眼肉、冰糖、蜂蜜。



图 5-1-2-1 酸枣仁膏产品

“夜不能寐者，乃心气不交于肾也。用枣仁正所以补心也。”——《本草新编》陈士铎（清）。

“酸枣仁，养心补肝，宁心安神，敛汗，生津。”——中国药典 2020 年版一部 33 页

酸枣仁为鼠李科植物酸枣的种子。性平，味甘，酸。酸枣仁水溶性提取物具有镇静催眠作用，可使心率减慢，心情收缩力加强，有强心作用。养心补肝，宁心安神，敛汗，生津。主治虚烦不眠，惊悸多梦，体虚多汗，津伤口渴。适合失眠，心悸，体虚的人。（摘自中国药典 2020 版，中药养生学 2021 版 P53）

采摘成熟后的野生酸枣，去掉果肉，碾碎果核，取出种子晒干，方能得一酸枣仁。采方阁酸枣仁膏依据《金匱要略》酸枣仁汤方，辅以茯苓，黄精，甘

草等十一种药食同源本草，文火慢熬萃取而成。

酸枣仁汤是医圣张仲景《伤寒杂病论》中治疗失眠的方剂，在《金匱要略》“血痹虚劳病篇”提到“虚烦虚劳不得眠，酸枣仁汤主之”。酸枣仁汤有养血安神、清热除烦的功效，适用于肝血不足、虚热内扰而引起的失眠，以及现代医学所说的神经衰弱、更年期、自主神经功能紊乱等疾病。本方中的酸枣仁为方中主药，其味甘酸收敛，入心、肝二经，具有养血柔肝、宁心安神的功效。采方阁在原有古方的基础上进行改良创新，研制出适合现代人口味的酸枣仁膏。

2.山楂六物膏

原料：山楂、山药、麦芽、茯苓、鸡内金、陈皮、红枣、芡实、冰糖、蜂蜜。



图 5-1-2-2 山楂六物膏产品

采方阁中医药研发团队依据北宋太平圣惠方，严格组方配比，精选地道药材，在传统 6 味经典方上，又添加了芡实、大枣，增加了产品温和特质，更加符合现代人体质需要。采方阁 30 年老药工，沿用古法，匠心打造，经过 72 小时、十余道工序精心萃取，制作过程中坚持不添加任何食品添加剂，不加增稠剂草本原生，滴滴“膏”营养。慢萃细熬，坚持不勾兑，经过 72 小时的熬制才能出膏。蜂

蜜融入，呵护娇嫩味蕾。山楂口感过酸，经常食用太过刺激，添加蜂蜜柔和的味蕾体验。采方阁山楂六物膏不仅味道酸甜可口，坚持食用可改善食欲不振，肥胖，口臭，便秘，胀气，厌食等诸多问题。

山楂不仅味美，还有很高的药用价值，据《本草纲目》记载：“山楂化饮食，消肉积，癥瘕，痰饮，痞满吞酸，滞血胀痛。”山楂功善消食化积，能治各种饮食积滞，尤为消化油腻肉食积滞。现代医学更证明山楂具有降压降脂、护心强脉、防衰老的作用。现代药理研究表明，山楂中所含脂肪酸可促进脂肪消化，增加胃消化酶分泌，且对胃肠功能有一定调整作用。

3.公英茶珍（蒲公英蜂蜜浓浆）

原料：蒲公英、白茅根、薄荷、紫苏、葛根、红枣、生姜、枳椇、冰糖、蜂蜜。



图 5-1-2-3 公英茶珍产品

《本草经疏》：蒲公英味甘平，其性无毒。当是入肝入胃，解热凉血之要药。

公英茶珍，源自医圣张仲景名方“三根汤”。以蒲公英为君药，芦根、白茅根，大枣等为臣药，深山百花蜂蜜为佐使，萃取浓缩而成。采方团队药学博士与老中医历经 3 年潜心科研，共同探讨组方，老药工历时 9 个月试制根据现代人上火等亚健康体质调理需要，通过古法熬方和现代技术提取浓缩而成，特别适合夏季使用，是采方阁研发团队推出的夏季专属食疗养身膏方，更适合中国人体质需要。

公英茶珍原料有蒲公英、白茅根、薄荷、紫苏、葛根红枣、生姜、积棋子、冰糖、蜂蜜 11 味原材，精确配比，所选原料皆为上等，所用原料皆可溯源。蒲公英、芦根、白茅根，来自洛宁县野生采集，药性更强；深山百花蜂蜜，天然无污染。尤其适合易上火，热毒，慢性皮炎，长期咽炎等亚健康体质，需要调理者；忙于应酬的商务人士，需要养肝护肝，或者经常抽烟咽喉不舒服，长期咽炎的上火体质人群。尤其在天气多变、乍暖还寒时节，瘟疫和流感容易爆发，采方阁公英茶珍内含蒲公英、白茅根、芦根等中药材，可以作为预防流感，居家防护所用。

4. 牡丹姜枣膏（牡丹姜枣蜂蜜浓浆）

原料：白凤丹牡丹、姜、红枣、阿胶、枸杞、玉竹、红糖、蜂蜜。



图 5-1-2-4 牡丹姜枣膏产品

采方阁牡丹姜枣膏，依据中医五行五脏学说，融合了 33 种食疗本草，针对现代亚健康人群需要，进行了科学配比，经老药工选、制、洗、泡、煎、滤、

炼、收、藏等九道工序，博士研发团队全程指导，匠心打造而成。

牡丹作为中药最早见于李时珍《本草纲目》，其中记载：“牡丹主寒热，中风，邪气，除症坚，淤血留舍肠胃，安五脏，疗痈疮。”白凤丹牡丹花，是国家公布的药食同源物质，可作为食用。采方阁牡丹姜枣膏就采用了洛阳本地的白凤丹牡丹，具有活血化瘀、清除体内自由基、美容养颜的作用，主治妇人经水不调，肚腹冷痛，赤白带下，子宫虚冷，久无子息；生姜和大枣两味药虽然只是平淡之物，但是在中医方剂中有着广泛的应用，这一点在《伤寒论》及《金匱要略》中有着充分的体现。中医理论认为，生姜性味辛温，功专温胃散寒；大枣性味甘温，功擅补中益气安心脾。生姜芳香而通，得大枣相合，不至于过散而耗气；大枣黏腻甘守，得生姜辛散，乃不至过守而碍脾。二药相互配合，得辛甘化阳之功，却又刚柔相济。

通过将白凤丹牡丹和姜、枣配比，辅之阿胶、玉竹、枸杞子、蜂蜜等名贵原材料，牡丹姜枣膏具有温中散寒、止呕、回阳通脉、补血正气、燥湿消炎的调理作用，饮用后能促使血管扩张，全身有温热感，具有强心作用；还能促进消化，增加肠蠕动，保护胃黏膜，对胃溃疡有明显抑制作用。同时，牡丹姜枣膏利胆、镇痛、解热、抗炎、抗菌、抗流感及上呼吸道感染，对风湿性关节炎，腰肌劳损也有较强的效果。由于姜枣膏能够祛除寒湿，特别适合在空调房间办公的人。

5.秋梨膏

原料：梨、百合、罗汉果、红枣、生姜、桔梗、冰糖、蜂蜜。



图 5-1-2-5 秋梨膏产品

“梨，性甘寒微酸，具有清心润肺，利大小肠，止咳消痰，清喉降火，除烦解渴，润燥消风，醒酒解毒等功效。”——《本草从新》吴仪洛（清）

梨膏是中国人吃梨较高级的食用方法。据记载，关于梨膏的民俗传说中，从唐玄宗第一次服用梨膏缓解其燥热症起，到清朝秋梨膏已成为民间百姓广为称道的养生佳品，并流传至今。《慈禧光绪医方选议》曾详细记载了梨膏处方及制法。

沙梨，是原产自豫西山区的特有野生梨，很早就被当地居民用来润肺止咳。据相关研究表明，沙梨具有显著的润肺止咳、清热解酒、开胃健脾、开胸理气、养颜排毒、软化血管、健脑益智、延缓衰老等多种保健功效。采方阁优选野生沙梨，又添加百合（润肺止咳），罗汉果（清肺利咽、化痰止咳、润肠通便），桔梗（宣肺、利咽、祛痰、排脓），生姜（化痰止咳、祛寒扶正）等药食同源物质，依照中医药君臣佐使理论，融合了七种原料，密炼成膏，大大增加了梨膏的润肺化痰止咳的作用。

5.1.3 适用人群

“五大膏方”选用或补气，或补血，或补阴，或补阳的滋补中药，根据中医辨证论治理论，以治病和防病、扶正和祛邪、调治和滋补相结合，既能应对人体五脏需要、五季特点、五行属性，调补人的精、气、神，又能免除汤药煎煮的繁琐及口感极苦的顾虑。市场目标人群主要有以下四种：

(1) **亚健康人群**：此类人群经常会出现疲劳、失眠、腰酸、食欲不振、情绪烦躁易怒等症状，以年轻白领为主。可以结合其基本身体特征，通过膏方调理，扶助正气，可使其精力充沛，提高祛邪抗病的能力，防患于未然。

(2) **慢性病患者**：各科系统常见疾病，如内科的慢性支气管炎、慢性肾病、慢性胃炎、哮喘缓解期、冠心病、高血压病等，妇科的痛经、不孕症、产后体虚等。通过膏方的应用，能控制疾病的发作，减轻相关症状，以期扶正祛邪，固本培元，增强体质。

(3) **各类疾病康复期患者**：大病愈后处于康复期的各类患者体内气血亏虚，五脏虚弱，通过膏方调治，补益为主，兼顾脾胃功能，对于患者的康复大有裨益。

(4) **体质偏颇人群**：目前人体体质分为平和质、气郁质、痰湿质、特禀质、湿热质、气虚质、瘀血质、阴虚质、阳虚质九种，需要根据实际病情，全面归纳，正确使用膏方。

膏方注重身体调理与滋补相结合，对于不同产品，适用人群也不一样。如今随着人们养生意识的增强，对于膏滋产品需求量在逐年增加，消费人群也在扩展，近年来膏滋呈现家庭化消费趋势，父母、孩子、配偶一同购买逐渐成为一种常态。

5.1.4 食用方法

1. 开水冲泡。慢萃细熬，不勾兑，真材实料，泡水喝，入口芳香。
2. 口服。加入熟制蜂蜜调节风味，直接口服噙化也不会刺激娇嫩肠胃。
3. 美食伴侣。可以把膏方涂在面包上，营养又美味，健康又开胃。

5.1.5 制作技艺

1. 古火熬制

自古以来，膏方有着严格的制作技艺，古火熬制的精髓是先武火熬沸，再文火熬制，滤过残渣后文火再慢熬。这样的熬制技术，熬制出来的膏方可以将功效

发挥到最大，且成品口感细腻，满足消费者市场对于药用价值和食用价值的双重需求。主要有以下十个步骤：

药材是膏方之本，选药材不仅要用眼睛细看，还要用鼻子闻、放到嘴里嚼嚼，必须从产地、年份、色泽、气味、味道等各方面把关。合格的药材，按古法进行炮制，得到合格饮片，按“一人一方”进行配料；

（1）净置：将药材清洗干净，是制药工序里不可或缺的一环；

（2）浸润：取合格饮片，加冷水浸泡 12 小时，确保浸透，如有药材漂浮于水面，需用竹箴压住；

（3）煎煮提取：将浸泡后的药材连同浸泡的水，一起转入煎煮锅内，加水超过药材面 10 公分，先武火煮沸，再文火煎煮，按处方要求完成煎煮次数。煎煮一般分头汁、二汁、三汁，每次煎煮需加足量水，煎煮时间一般不少于 3 小时。煎煮完成后，必须对药渣进行压榨取汁，将药渣内的残留药液全部回收；

（4）沉降过滤：将数次的提取液、压榨液合并进行沉淀 6 小时以上，取上清液过 200 目筛进行浓缩，浓缩好的药汁用 300 目筛过滤两遍，以保证膏体的细腻和口感；

（5）浓缩：将过滤后的药液，放在洁净的铜锅内，先用武火熬炼，当药汁减少，再用文火收膏。熬炼过程中需不断用勺子捞去浮沫，同时用竹板不断搅动，防止焦糊粘锅，当药汁越来越稠厚、从泛“鱼眼泡”转成泛“牛眼泡”时，离火待用；

（6）凉膏：将浓缩药汁与糖膏混合，一并放入锅中用文火煎熬，不停搅拌，同时捞去浮沫，熬至黏稠状。通过搅拌试膏，至“滴珠”或“排旗”为宜。离火，趁热过滤，自然冷却；

（7）灭菌：对放凉的膏剂进行灭菌；

（8）灌装：将制好的膏方灌至消毒好的容器；

(9) 包装：将灌装好的产品进行塑封、贴标、装盒等工作，完成制作工艺的最后一步。



图 5-1-5 产品生产车间

2. 中药九蒸九晒制备技艺

采方阁中药**九蒸九晒**制备技艺，源于明代，主要用于中药材的炮制工艺，目的是纠偏药材药性或增加药物成分，减少毒性成分，从而更好地发挥中药材的功效。采方阁九蒸九晒制备技艺，是中医药炮制技艺的精华，是彰显优秀中医药文化的精髓。所谓九，其实是古人表示大和多的数字，不一定就指准确的九次，一般蒸晒次数以药材色泽和形态判断。九蒸九晒有着严谨的步骤和操作办法，体现了古人严谨制药的理念，以及济世福人的医药理念。另一方面，经现代检验手段表明，经过九蒸九晒炮制过的毒性药材，毒性得到去除，药性得到加强，符合人体需要，更加证明了九蒸九晒制备方法的神奇、科学、珍贵，是老祖宗传下来的文化瑰宝。采方阁继承前辈理论的基础上，一方面遵古炮制，一方面结合师传经验、心得和现代制药理念，进行产品研发，总结出独家九制技艺，让这一

非物质文化遗产技艺能够薪火相传。《本草纲目》记载：单服九蒸九暴食之，驻颜断谷（大明）。补诸虚，止寒热，填精髓。九蒸九晒遵循辨证论治法度，具备理、法、方、药之程序，繁复的制备方法，具有较大的经济价值和社会意义，值得重视、弘扬和推广。

5.1.6 产品质量

依托公司较强的技术设计、研发能力与严格的产品质量控制体系，公司各类产品质量上乘、品质卓越、功效显著，满足了终端客户的要求，从而在行业积累了广泛和良好的口碑，公司产品具有较强的质量优势。

一方面，公司于内部建立了一套严谨、完整以及高标准的产品研发质量管控、供应链质量管控和售后质量管控体系，遵循客户导向、数据驱动、严控过程、预防为主的理念，将产品质量严格监督程序贯穿于产品的全部生命周期，包括从产品开发的结构设计论证、到供应商管控、到质检验收等每个环节，有效避免设计缺陷和质量问题的发生。得益于对质量管理制度的有效执行，公司能够持续地为市场提供质量过关的优质产品。同时，公司努力培养全体员工产品质量保证意识，并将产品质量控制措施贯穿在公司的整个业务运行体系，规范了产品质量控制流程，确保了优异的产品质量。

河南金铭检测技术服务有限公司
检验报告

编号: 2021-3279 第 1 页, 共 4 页

样品名称	扶梨膏		
规格	规格型号	15g	
样品等级	样品编号	2021-3279	
样品到达日期	2021年12月31日	检验类别	委托检验
生产日期	2021年12月31日	样品数量	30袋
送样人	张少卿	联系电话	15036971916
委托单位	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		
生产单位	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		
受检单位		联系电话	
检验项目	请参照下表		
判定标准	Q/LVCF 0002S-2021		
样品描述	整料装袋, 密封完好		
检验结论	经检验, 所检项目符合Q/LVCF 0002S-2021标准要求。 2021年12月31日 2021年12月31日		
备注	该检测结果仅适用于收到的样品, 产品信息由客户提供, 实验室不对真实性负责。标签检测对产品标签的完整性、规范性进行核查, 不包括内容真实性。		

批准: 郝建利 审核: 杨永艳 编制: 赵纯

联系方式: 8391 408906 地址: 郑州市中原区绿都广场中心B座215 邮编: 450008 邮箱: 163634913@qq.com 邮编: 450008

图 5-1-6 产品质检证明

另一方面, 针对外部供应商管控, 公司形成了高品质供应链体系, 选择了一批包括南阳市医圣祠街圣源参茸养生堂等优秀企业合作。公司质量管控人员常驻主要供应商原材料筛选现场, 对所采购产品质量进行严格检验, 保证向市场提供的产品质量可靠。此外, 公司及时搜集全球市场终端用户的在线购买反馈, 并对有关产品质量信息反馈数据进行精准分析, 以持续改善并提高产品的质量。

5.2 项目服务

5.2.1 销售服务

在销售方面, 公司采用的是建立线上销售平台, 利用互联网优势扩大产品宣传不断为线下引流, 从而打造“以线下为主, 整合线上流量资源发展线下”的

新零售模式。目前采方阁已拥有较为成熟的线下销售模式，通过与不同的经销商合作在全国各处如国医馆、地方景区附近的特色礼品店等多地都设置了线下经销店面，这极大地方便了消费者的线下购买，降低了消费者的购买成本。此外，公司还积极参与各大展会、行业论坛、创业大赛，不断扩大产品的知名度、提高产品的曝光度，努力将采方阁“五大膏方”系列产品打造成中国新派膏方领导品牌。

在线上，采方阁目前已拥有微信微店、淘宝店铺等销售平台，接下来我们将通过优化采方阁微信公众号、抖音、微博等平台的账号注册运营及管理，扩大线上的营销活动，并且通过微视频等宣传方式，利用抖音、小红书等 APP 进行大范围宣传，力求将“采方阁”打造成中国最耀眼的一张食养膏方名片。在后期，我们一方面将会增加媒体的推广，并就产品在平台上的销售情况及时进行交流，了解产品在各个平台的销售状况及消费者的反馈情况，以便于第一时间调整发展战略。另一方面，大力增加产品在宣传及推广方面的方式和渠道，比如在销量较好的地区和相应城市进行规模性开设店铺和设置销售点；抓住主要受众的同时，使得广大消费者能够了解食养膏方的研发、生产过程和实际功效，拓展市场。



图 5-2-1 采方阁受邀参展中国中医药健康品牌展览会

5.2.2 社会服务

充分利用洛阳当地资源优势，如中医药文化、历史文化、生态环境、特色饮食等，推动中医药养生产业与地方特色资源融合发展。发挥中医药在治未病、慢病管理、疾病治疗与康复中的独特作用，让农民群众在家门口就能享受中医药康养服务。

充分联动地方产业。注意集约资源，科学发展，充分发挥当地产业优势，联动中医药产业共同发展。如在当地医疗产业中融入中医医疗、康复护理等服务项目，建立老年健康养老服务中心、中医药康养中心，构建以公立机构为主体、民营机构为补充的中医药特色康养服务体系。

充分借力信息化技术。持续推进“互联网+”中医药康养、中医药大数据健康管理等服务，与中医远程医疗、移动中医健康管理及人工大数据等信息服务平台实现对接，在充分了解乡村群众中医药养生和保健需求的前提下，研究开发适合的健康信息传播手段和服务方式，为健康乡村建设提供解决方案。

传承古法技艺，弘扬匠心精神。为传承非物质文化遗产，弘扬传统文化和民族精神，公司秉持“守正创新，传播健康”的企业精神，通过一、二、三产业融合发展模式和线上线下宣传销售模式，构建具有中国精神的国潮品牌。公司以成人达己为理念，正努力改变公众对中药难以入口的旧识。同时以膏方产品形态向社会普及药食同源的价值，并将食养膏方的历史故事告诉大众，有利于这一非物质文化遗产的传承。多方合作，创新古法。在古法传承基础上，结合现代科技，研发出短期，高效的制糖技术，并不断改良配方，提升食养膏方的功效与价值，为消费者带来更好的产品，还通过三产融合模式助力当地农民增收。



图 5-2-2 群众品尝膏方茶

5.3 未来产品规划

随着利润增长，公司决定继续研究以中草药为主要原材料的膏方茶、代用茶、非遗膳食、陈皮、香囊等产品。公司秉承中医药的传承与创新的理念，将古方与现代医学相结合，借助科技力量，打造真正的药食同源品牌。品牌壮大、利润逐渐增长的同时，公司有更多的资金可用于打造更多的三产融合的乡村产业，助力更多的乡村实现振兴。

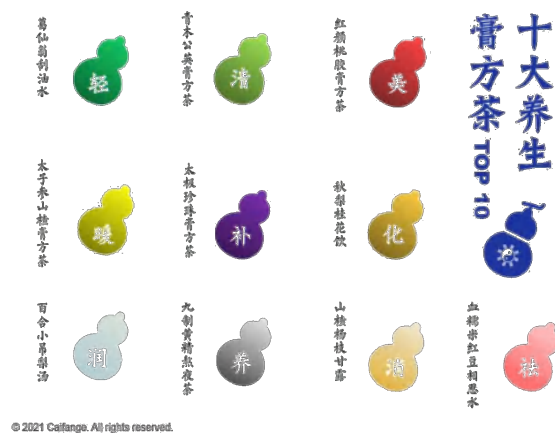


图 5-3-1 未来产品规划之膏方茶



图 5-3-2 未来产品规划之代用茶



图 5-3-3 未来产品规划之非遗膳食



图 5-3-4 未来产品规划之陈皮



图 5-3-5 未来产品规划之香囊

6 销售模式

6.1 产品收购与深加工

6.1.1 精选道地原材，商农互促

采方阁所在的洛阳地区拥有丰富的中药资源，其中栾川县境内野生中药材达 1400 多种，占河南中药材资源量总数的 77%，药用植物的品种和储存量均位于全国前列，被称为豫西天然药库，有“一步三颗药”之美誉。



图 6-1-1-1 原材料产地

洛阳嵩县杨山，自然条件恶劣。公司与河南科技大学农学院合作，用专利技术有效解决了白凤丹牡丹“喜水怕涝，喜阳怕晒”问题，为规模化生产提供了解决方案，有效提升了其药用质量。当地村委会的支持流转 230 余亩荒山荒坡，作为白凤丹牡丹原材料产地，雇佣 20 多名村民进行田间管理，从公司领取土地流转承包费和劳务费。



图 6-1-1--2 洛阳市嵩县杨山白凤丹牡丹种植基地

洛宁县马店镇关庙村，山地沟壑纵横，可种植面积少。河南省劳动模范李应贤带领村民种植金珠沙梨，秋梨口感粗糙，咀嚼艰难，在当季售卖价格低且常容易滞销，专家分析金珠果可溶性营养物总含量高达 17.6%，药用价值极高，有清热利尿、润喉降压、清心润肺、镇咳祛痰、止渴生津的作用，适合作为秋梨膏的主要原材料。**1kg 的秋梨膏需要 10kg 的金珠沙梨**，大批量进购秋梨，且雇佣工人集中采摘梨，不仅解决了滞销问题，而且将沙梨变成高附加值产品，有更广阔的消费市场和较高的利润空间。



图 6-1-1-3 洛宁县马店镇金珠沙梨种植基地

西平县宋集镇，好山好水孕育了遍地的**蒲公英**。村委会依托种植大户，流转土地种植蒲公英 300 亩，大力发展蒲公英全产业链。公司与当地农业合作社进行合作，将 **300 亩蒲公英产地**作为公英茶珍膏原材料供应地，每年收购蒲公英 20 吨，带动周边四个村庄的百余名贫困户、留守妇女及老人增收。



图 6-1-1-1-4 驻马店市西平县宋集镇蒲公英种植基地

宜阳县赵保镇西赵村，漫山遍野的**野生酸枣树**，是当地村民无人问津的常见灌木。公司与当地村民合作对酸枣树开发利用，每年收购酸枣仁**2 吨**，成了帮助村民增收的“黄金果”。在闲置资产盘活中，已形成了村集体租赁、入股分红、联合经营等方式，实现了存量土地和资源再利用。同时，资产的盘活还为上千人提供了家门口务工的就业机会，村级组织集体经济的不断壮大、基础设施的不断完善提供了有力的保障。不仅带动乡亲就近就业增收，还形成当地**特色品牌**，为乡村振兴注入内生动力。



图 6-1-1-5 宜阳县赵保镇酸枣晒场

栾川县潭头镇所产的**山楂**有着“个头大一号、着色红两度、口感甜三分”的美誉。通过“料、工、供”三产结合发展模式，带动群众流转土地广泛种植山楂，村民拓宽增收渠道。公司每年收购山楂**4 吨**，带动农民每年每人增收**800 元**。



图 6-1-1--6 河南省济源市山楂采收现场



图 6-1-1-1-7 云南省丽江市永胜县顺州镇黑芝麻种植基地

“五大膏方”系列产品中也加入了罗汉果、桔梗、茯苓、甘草、鸡内金、陈皮等中草药，本公司平均每年还会从洛阳栾川县、嵩县及南阳西峡县、淅川县等地采购各类优质中草药，采购金额累计达 2800 万元，换算成草药种植面积 1270 亩，间接促进了中草药的种植和发展。

6.1.2 古法加工，心系乡村

“五大膏方”秉持手工古法熬制，先武火熬沸，再文火熬制，滤过残渣后文火再慢熬。为了保证品质，熬制过程中需要工人全程掌握火候，保证膏方在熬制中不会粘锅。我公司对于膏方古法熬制工艺进行了现代化改良，使传统手艺更规范化，让膏方这一非物质文化遗产，成为落户千万家的国家级安全食品，更加符合当代所提倡的“药食同源”的治疗理念。



图 6-1-2 原材精挑细选

6.2 产品线上销售

随着膏方养生市场消费地域、人群、需求不断拓展，基于中医传统膏方工艺、中医文化精髓开发得更具普适性的时尚新膏方不断崛起，在线上电商攻城略地不可或缺。公司在推出膏方产品时除了在线下开设膏方专卖店、便利店、体验店外，

还充分利用迅速发展的电商平台，入驻淘宝、京东等多家电商平台和小红书、抖音等社交媒体平台，通过软文推广和短视频传播等营销手段来不断扩大产品的知名度、提高产品的曝光率。同时，注重线上售后平台的建立。在产品销售中注意保证服务质量，及时回答顾客的问题，给消费者提供在线的健康咨询，产品销售之后保持定期回访、情感关怀，并完善配套的物流体系缩短产品到达消费者手中的时间，缩短企业、产品与用户之间的距离，进而提升消费者的认可度和忠诚度。

6.3 产品线下销售

采方阁拥有较为成熟的线下销售体系，在全国范围内已入驻多家大型商超，目前在郑州、上海、北京、深圳、洛阳、温州等地的国医馆、大药房、酒店、文创中心、旅游景点纪念品店、特色礼品店设有销售点，如大河会文创中心、洛阳驻郑办、美伦和善酒店、大唐花市、河南省扶贫展销中心、洛阳礼物等，这极大地方便消费者的线下购买。同时，公司还积极参与展会、行业论坛、创业大赛，尽可能地增加产品的曝光度，努力将“五大膏方”系列产品打造成中国新派膏方领导品牌。



图 6-3-1 采方阁线下铺货照片

6.4 线上线下结合，打造新零售方式

由于“五大膏方”属于中高档产品，主要采用地区代理、合作定制的营销模式，主要销往一线城市，次之为省会、地级市区域，目前客户遍及河南、上海、北京、广东、浙江等省市，渠道主要涵盖中医馆、高端商超、网络平台等。

公司线上采用 B2C 模式，分别在淘宝、京东、天猫等大型网络销售平台上建立了旗舰店，进行推广销售。并及时接收消费者的反馈和建议。同时团队充分利用即时通信的便捷性与广域性，通过微信公众号、视频号等途径进行即时信息推送，以达到宣传推广的目的，扩大项目的影响力与知名度。公司也充分运用现代传媒，例如抖音、小红书等，以微视频的方式进行文化宣传和产品推广。

产品还利用当前流行的直播带货方式，进行直播销售。借助直播能向广袤消费市场直线传递药食同源理念，同时，也能从互动中接受反馈，不断为产品研发、技术改造及营销推广校准与市场匹配性。通过保持线上线下一致性和线上线下相互引导，利用互联网优势扩大产品宣传不断为线下引流，从而打造“以线下为主，整合线上流量资源发展线下”的新零售模式。



图 6-4-1 采方阁直播现场

7 市场分析

7.1 市场现状

7.1.1 市场规模

随着经济社会的快速发展，人口老龄化的加剧、亚健康状态的蔓延，人们健康意识提升，对健康产品需求也相对增加，对养生膏方的关注度也显著提高。目前国内膏方产业每年以 10%—30% 速度增长，2022 年我国养生膏方市场规模高达 63.28 亿元，同比增长 8.24%，十四五政策的帮扶下，膏方产业规模预计将持续扩大，**预计 2023 年中国养生膏方市场规模将达到 70.34 亿元**。目前国内膏方市场还没有出现一家独大的局面，是值得中长期、有计划介入的市场。



图 7-1-1 2021—2025E 年中国养生膏市场预测规模统计图

目前市场上存在的膏方产品主要有两种：一是茶饮企业推出的膏方产品，这类产品药用有效成分添加少，更加注重产品口感和包装；二是由医药类企业推出的产品，例如采方阁“五大膏方系列”，这些产品往往更注重有效成分。与市场上只注重口味的饮料类膏方产品相比，采方阁膏方系列拥有多种药用功效；与成分单一的膏方产品相比，采方阁“五大膏方系列”配比科学，含有多种中草药，也更符合现代人“药食同源”的治疗理念。采方阁“五大膏方”系列在产品试销

过程中，更体察到国内膏方市场容量逐年增长，康养及礼品市场需求庞大，产品市场前景广阔，特别在北方城市还属于一片蓝海，率先在国内提出新派膏方理念，具有巨大的市场容量和市场竞争优势。

7.1.2 市场需求

“健康中国”被提升为国家战略，中医药大健康产业也得到国家政策支持，社会经济的快速增长促使健康养生服务的市场需求增大，养生膏作为中药养生保健的特色产品在此背景下迎来国家政策和社会需求两方面机遇。

“药食同源”食品在日常食补或疾病保健中具有重要地位，与人们的健康密切相关。近年来，人口老龄化、亚健康及慢性病的威胁使“养”和“防”成为现代人日常保健的重心，寻求符合自然法则的方式成为主流。

据世界卫生组织统计预测，2050 年我国 60 岁以上的人口占总人口比例达 35%，将成为世界上人口老龄化最严重的国家。老年人由于年龄的增长，自身脏腑机能衰退，气血亏虚，各种慢性疾病患病率较高，79%以上的老年人至少患有一种的慢性疾病，老而多病也成了我国老龄化社会的一大特点。

另外，人们生活节奏的加快，生活工作压力的增加，使得亚健康成为社会常态，主要表现为身体机能衰退，会有生理心理不适、活力下降、脾肾亏虚，气阴两虚等表现。有研究显示我国 70%的人口处于亚健康状态，总数高达 9 亿。

膏方产品的药物浓度较高、药效持久、药力缓和、口味较好、服用方便且可长期服用，在亚健康状态的保健调理、慢性虚损性疾病的防治、老年人的养生保健中有着显著的效果。其特征与注重养生保健的现代医学发展方向高度契合，是最有潜力融入大健康养老产业的中医药养生产品。因此，养生膏方产品存在广阔的市场需求。

7.1.3 市场前景

习近平同志指出：“中医药学包含着中华民族几千年的健康养生理念及其实

践经验，是中华文明的一个瑰宝，凝聚着中国人民和中华民族的博大智慧。”中医药因其在防病治病的独特优势和作用，已经成为建设健康中国的重要支持力量。而推进中医药现代化、产业化，推动中医药事业和产业高质量发展同样被提升到国家战略层面。中医药凭借着悠久的医养历史，独特的养生理论体系，以及丰富的药材资源，是我国中药养生保健产品研发的重要理论基础和有效的物质来源，以中医药养生保健理念为指导的保健品产业也将成为我国大健康产业、健康中国战略的重要组成部分。其中，中医膏方历史悠久，蕴含着丰富的中医养生思想，在调养慢性虚损性疾病领域具有良好的养生保健功效，深受大众青睐。在大健康产业时代，养生膏方开发的产业优势及其巨大的经济价值和社会价值尚未引起关注，但中医药养生膏方产品在进军中药保健食品行业中具有广阔前景。

自2020年中医药在抗击疫情中一度走红，使得中医药逐渐成为国民应对健康问题的热门对策，其中“药食同源—食疗食补”理念最受追捧，世界各国逐渐重视大健康产业，大健康产业也会进入“全民需求时代”，无疑会成为新的投资风口，发展前景可观，目前，药食同源产品在养生保健、预防疾病、美容减肥、治疗慢性病等方面应用越来越广泛，市场发展前景广阔。随着人民群众对药食同源产品需求的日益增长，药食同源产品新形态不断涌现，加工工艺和科技含量不断提升，相关企业正在逐渐转向高科技化、产业链、集团化发展。而养生膏方作为药食同源产业链的细分组成之一，借其个性化包装、免煎煮、便于储存携带、便于服用等优势，已越来越受到人们的追捧。

7.2 市场定位

膏方即寓药于食、药食互补、药食同源，是中华饮食文化与中医药传统文化的精妙融合。洛阳采方本草研究院推出的膏方系列产品的功效以滋补调养为主，并已经逐渐向膳食调养转变，通过将药物作为食物，又赋予食物以药用，药借食力，食助药威，采用独特的加工烹调工艺和现代科学方法制作而成的具有色、

香、味、形的膏方。“五大膏方”系列主要定位于现代人健康生活的中高端药食同源品牌，目标市场主要为大中城市的知识人群，根据季节转换和客户需求进行产品的研发升级和营销调整。

7.3 SWOT 分析

7.3.1 S（优势）

1.拥有专业研发团队、取得相关专利技术 17 项、独家配置组方 75 个，并长期与河南中医药大学、河南科技大学、上海国医馆、中华中医药学会等多所科研院所建立良好的产学研关系。

2.膏方系列产品以中医养生理论为指导，在古代经典名方的基础上改良古方加工工艺，并结合了现代科技方法，通过在提取过程采用三次煎煮，使得各原料的有效成分提取率提升 30%，提高原材料的利用率和产品功效，深度挖掘了中医药文化内涵，用浓缩草本精华开辟草本茶饮新风尚，更符合中国人的整体调理养生理念。

3.有独家膏方生产工艺规程 SOP 和企业标准，建立 GMP 洁净生产车间，按独家工艺体系严格把握药材选用、浸泡、煎煮、收膏等各个流程，不添加任何添加剂，能保证产品的真材实料，保证产品安全卫生，独有的膏方生产系统使膏方生产更加规范化、标准化提高工作效率和膏方质量的稳定性。

4.建立有自己的供应链和原产地，原材料坚持采用河南南阳和豫西地区的野生中草药，先后共建原产地 15 个，公司自行进行原材料的加工炮制和加工，有可靠的质量保证。

5.“五大膏方”系列在洛阳内乃至全国还处于初级发展阶段，市场上同类产品目前还没有领导品牌，也没有形成垄断格局。公司勇于创新，立志成为中国新派膏方的领导者，其产品均为自主研发产品，且拥有 25 项专利保护，对膏方市场有一定的吸引。

6.有全方位的运营模式，通过自己的电商平台，实现线上线下销售相结合，并且产品结合季节特点以及人群需求进行开发，包装设计便携美观，具有一定的竞争力。

7.3.2 W（劣势）

1 “五大膏方”系列处于品牌导入期和建设期，品牌知名度较低，曝光率和民众知晓程度不足。很多人缺乏正确的养生理论指导，加之养生产品行业鱼龙混杂，宣传推广的不到位导致了目前膏方产品市场认可度较低。

2.膏方产品国内客源市场开发南北不均衡，对接的企业主要来自养生氛围更浓厚的南方地区，北方的客源市场开拓力度小，出现市场开发南北不均衡的形式。

3.产品开发成本过高。采方阁本着“传承创新、传播健康”的理念，一直致力于高品质产品研发，企业在产品前期的工艺技术的开发投入较大，所用的产品原辅料均严格按照标准执行，研发费用成本较高。

4.价格劣势。过高的成本造就了价格的劣势，定价太高会影响销售，代理商获取的中间利润也相应会受制，最后导致产销动力不足。而采方阁“五大膏方”系列的高价位使得消费者购买预期大大降低。

5.药食同源膏方产品缺乏国家部门标准化的数据支持和参照，这就造成了产品市场混乱，导致产品销售定位迷失。同时这也是研发型企业机遇所在。

6.市场上药食同源膏方产品种类繁多，市场竞争激烈，消费者选择余地越来越大。

7.3.3 O（机会）

1.企业产品自主研发后，自行生产，可自行控制生产成本。一些膏方企业委托加工，成本价格很难自我控制，相比采方阁就保持了足够的竞争力，加之产品附加值高，有一定的竞争优势。

2.国家支持中医药产业的发展，药食同源膏方的出现符合目前消费者对养生

保健的需求。

3.中产阶层群体扩大，社会老龄化程度日益上升，高品质健康产品的需求日益增高，而且新生代 90 后、00 后对养生保健品的需求比例也在不断上升，且逐渐开始追求高质量产品。

4.中医药之药食同源产业正在崛起，并且逐步标准化、科技化、全产业链化。目前人们的养生保健意识逐步增强，膏方食疗文化备受人们推崇，药食同源膏方产品更加适合现代人服用，具有独特的传播优势和应用优势。

5.抖音、微信等新媒体无边界地传播，国人对药食同源产品认可度越来越高，购买后多作为日常食疗和馈赠亲友礼品使用，带给采方阁新的机遇。

6.河南洛阳西部山区优越的自然环境和充足水热条件，为野生草药材资源生长提供了良好的环境，也给膏方系列产品提供了充足的优质原材料。

7.3.4 T（威胁）

1.药食同源产品进入到了品牌竞争的阶段，各种大小品牌都想抢占最大市场。现在采方阁“五大膏方”系列面临着不仅有大品牌如中医药老字号同仁堂的威胁，还有淘宝微店上高仿价低产品的威胁。

2.养生膏方制作工艺不规范，缺乏质量保证。膏方的制作工艺不统一，工序繁多复杂，很多过程都会影响到膏方的质量，但目前对膏方加工监管尚属空白，缺乏统一的管理标准。

3.目前市面上药食同源产品种类繁多，质量参差不齐，消费者难免接触到劣质品从而产生抵触心理，这类劣质品导致产品市场蒙上污点，让消费者在众多产品产生怀疑，而采方阁作为新创办的药食同源产品企业，品牌知名度小，更多消费者选择观望态度，短期内无法取得消费者的信赖。

4.采方阁药食同源食品所选取的原辅料均为中药材，而中药材市场上中药材价格不一，变化幅度较大，质量也就有好有坏，从同一产地采购时产量也会有多

有少，原料产量难以控制，都会影响产品的供应稳定。

5.由于国家监管要求，药食同源产品不得宣传功效，使消费者对产品将信将疑，不利于产品特色的形成，品牌定位随之模糊，最终难以赢取客户的忠诚度。

7.3.5 SWOT 战略对策

通过以上 SWOT 分析，采方阁具有光明的市场前景、广阔的市场机会，并得到了国家政策的大力支持，但是在品牌知名度、行业规范性等众多方面还存在劣势和不足，采方阁应该把握住已有得有失，在品牌形象塑造以及盈利机制等方面采取有效策略，具体如下：

表 7-3-5 “五大膏方”系列产品 SWOT 分析

内部优势(S)		内部劣势(W)
内部环境	拥有研发型团队，自主创新能力强；	创业初期融资比较困难；初期品
	产品独特和技术专利优势；定位为行业	牌知名度低；市场开发南北失衡；营
	发展引领者，理念先进；政府政策倾向；	销渠道单一、不稳定；产品成本较高、
	中医药经方溯源；优质原材料产区	规模小；产品定位模糊、利润较薄；
		促销力度不足、营销团队力量弱。
外部良机(O)		外部威胁(T)
外部环境	政策大力支持、顺应国家产业发展；	目前国内市场上同类型产品同质
	消费升级需求、人民健康渴求；中医药	化严重；潜在竞争压力大；制作工艺无
	文化的复兴推动，国内市场需求量大	统一的行业规范；可能会出现产品的替
		代问题消费者认知不足，市场教育成本
		高；竞争对手的介入，市场竞争激烈；
		中药材质量不稳定，监管执法更严格。
SO 战略		WO 战略
对策选择	(1) 利用研发优势，快速建立技术壁垒；	(1) 充分利用公司代理商以及合作公
	(2) 建立营销渠道和营销团队，加强品牌	司的营销网络与客户生态，及时获取市

	<p>培育和推广，精准市场定位，开拓潜在市场。</p> <p>(3) 利用政策扶持和工厂所在地的地理优势，促进农户就业，为振兴农业贡献力量</p>	<p>市场需求信息，挖掘潜在市场客户；</p> <p>(2) 加强与各营销渠道的合作，培养更多的销售人才，利用直播、自媒体等方式宣传产品，提高知名度；</p> <p>(3) 加强产品的研发突破，打造爆品和标杆产品；深度调研消费者偏好，制定更符合市场均衡的定价，采取市场导向的价格定位，以提高企业的利润；</p> <p>(4) 抢占先发机会优势，减少劣势负担，提升工作效率</p>
	<p>ST 战略</p> <p>(1) 积极与其他经销商合作、出席会展活动，大力建设品牌，利用本公司先进的技术优势、销售渠道，提高竞争能力，逐步渗入市场、扩大市场份额；</p> <p>(2) 发挥初创企业优势，灵活规避风险；</p> <p>(3) 坚持品牌定位战略，保持和提升产品质量和服务水平，增强市场对品牌的认可，结合平台和专家背书，提升品牌影响力</p> <p>(4) 结合经验和市场需求对产品不断进行研发，加快迭代升级速度，通过高品质的产品，在客户的心中扎根，培养稳定的客户群体，培养客户忠诚度</p>	<p>WT 战略</p> <p>(1) 加大产品宣传力度，多渠道扩大产品知名度；</p> <p>(2) 克服劣势，强化资源集中利用，坚持独特的发展战略，引进资本力量，提升企业的规模和经营水平，完善产品营销策略；</p> <p>(3) 与医学院积极合作，在古代经方的基础上加以创新，使其符合现代消费者的消费偏好，推出独具特色的产品</p>

7.3.6 SWOT 分析结论

经过系列分析，可得出结论：项目紧跟国家政策，助力产业振兴、乡村振兴，具有极高的社会价值。同时加工厂位于洛阳，可以直接及间接带动当地的经济发

展以及促进就业。另外，与市场上只注重口味的养生膏方相比，“五大膏方系列”产品拥有平衡阴阳、调和气血、扶正祛邪、陪补五脏等药用功效，产品配比科学，含有多多种中草药，也更符合现代人“药食同源”的治疗理念。因此，“五大膏方”与同类型产品相比优势显著，且市场容量大。为了更好地发展，公司还要积极与其他经销商合作，并利用多渠道大力宣传品牌，拓展市场占有率，提升公司的盈利额。

8 市场营销

8.1 产品策略

所谓产品策略即指企业对其所生产和经营的产品进行全局性谋划,通过明确什么样的产品和服务可以满足消费者的要求从而解决产品策略问题。它是企业经营战略的基础,从一定意义上讲,企业成功与发展的关键在于产品满足消费者需求的程度以及产品策略正确与否。也就是说,企业要依靠物美价廉、适销对路、具有竞争实力的产品去赢得顾客、占领与开拓市场,从而获取经济效益。

8.1.1 产品研发

1.研发团队

公司拥有专业化、高素质的研发团队。公司的主要创始人及核心团队均具备高学历背景,以及丰富的实战经验,其中博士 9 人,硕士 7 人,公司核心人员毕业于中国科学院、南京中医药大学等知名院校,并且建立了一支由核心技术人员带头、创新能力强的技术研发队伍,涵盖制药工程师、30 年老药工、教授、执业药师、临床医生等专业人才。公司强大的研发团队,是公司业务持续发展的根基与核心优势之一。



图 8-1--1-1 研发人员正在选择原料

公司建立了一体化、高效率的产品研发流程和体系,设立了产品开发部、研

发中心、设计中心、开发部及产品质检部，构建起多维度的公司研发体系。研发团队各司其职，技术互通，不同部门相互配合，形成产品部门与支持部门交叉的矩阵式研发团队结构，在综合性研发力量支持下重点开发市场前沿产品。



图 8-1-1-12 研发人员正在进行配比实验

2.研发投入及技术

研发技术创新是公司生存和发展的源动力之一，近年来公司保持高研发投入，以保证公司技术创新能力的持续提高。公司构建起多维度的公司研发体系，并形成产品部门与支持部门交叉的矩阵式研发团队结构，以自主研发为主，根据市场导向进行产品开发并对膏方产品设计、工艺及质量要求持续改进。研发流程分为概念评估、可行性评估、产品设计、试产验证、小批量生产及量产等阶段。

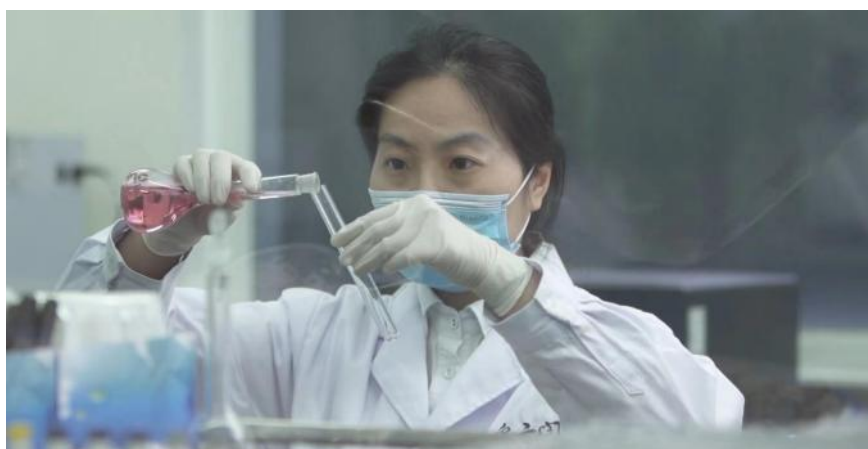


图 8-1-1-1-3 研发人员正在调配溶液

采方阁“五大膏方系列”产品主打药食同源新派膏方产品，传承百年经典秘方，优选天然中草药，运用现代科技研发而成。在制作过程中**严格遵守生产规范、执行“五级质量保障体系”**，采用手工古法的工艺结合现代科技，赋予产品更加适宜现代人食用的口感，熬制过程中不添加香精、工业防腐剂，让更多的顾客回归到传统“药食同源”的养生习惯。

8.1.2 产品设计

公司高度重视产品设计，遵循无添加的健康理念，善于从产品本质、研发创新、健康本源为客户提供长期价值服务，紧跟行业前沿的时尚潮流，在深入调研市场需求、消费者偏好与售后反馈基础上，持续将先进的专利技术应用用于设计并研发功能领先、质量优异、设计简约的明星产品。

公司的产品设计中心，从功能设计、包装设计与用户体验上为消费者提供良好的味觉、感官和使用体验，使用先进的设计方法提高产品的功能专业性、运行高效性、设计创新性和经久耐用性，以快速的用户调研反馈搜集并理解用户需求，完成产品设计迭代。同时，公司深入了解下游食养膏方行业终端客户的需求，根据市场即时需求进行针对性产品设计开发，在材料选用、组件配置以及工业设计等方面，进行设计创新或结构优化。

8.1.3 产品包装

采方阁膏方产品的包装采用富有现代感的设计风格与传统特色相结合。一方面现代审美注重时尚、便捷，膏方产品的包装采用**简装、速食的包装形式**；另一方面传统文化复兴掀起了国潮热，膏方产品包装还有**古风陶瓷罐**。采方阁“五大膏方”系列品牌产品结合国潮风和当下热点。根据产品所提供消费者类别的不同，设计不同的包装，突显包装艺术、地区文化、产品特色化，并蕴涵食补的自然养生理念，每一款产品有明显的区别性和联系性。针对不同的消费者需求做出了不同的产品包装组合，利用这些组合向顾客渗透公司的价值观念满足消费者的

个性化需求，达到稳定老客户的同时吸纳新客户的营销目的。

1. 便携 PP 管包装

便携 PP 管包装适用于日常携带，**管体耐用，防水防潮防压**，一个 PP 管可以装大约 120g 膏体，挤压瓶口、不易滴撒，方便外出或者在日常生活中食用。便携 PP 管除了具有一般塑料管重量轻、耐腐蚀、不结垢的优点，还有比传统罐装更加**优异的阻隔性、便携性、耐热性**等特点，**安全卫生、方便使用且可回收利用**。对于有外出携带使用习惯的消费者而言，便携 PP 管放在包里或者口袋里不用担心包装破损而带来的弊端。整体造型上使用了市场上较为主流的圆柱体型设计，看起来非常有创意。管体包装画质清晰，陈列上，看上去显得很有档次，吸引了大批消费者。



图 8-3-1--1 便携 PP 管包装

2. 铝袋独立包装

此包装除了具有**防氧化、防潮防水**等优点，在提升产品档次、强化视觉效果、**便携轻巧、使用便利**、保鲜及密封性等方面都具有很大的优势。相对于 PP 管装来说，铝带的包装成本相对低，更有利于降低产品的生产成本。其便携易带的特点满足了消费者放在家中、办公室、车内以及方便与好友、同事、家人分享的需

求，更加符合消费者的日常生活习惯。



图 8-3-1--2 铝袋独立包装

3.纸盒长条包装

此类包装相当于是一种量贩式包装，适合于消费需求较大、日常使用较多的消费者。产品采用纸盒长条包装，产品含量多且包装简约大方，同时方盒外观的设计符合中国人的赠礼习惯，更容易获得消费者的青睐，用来送给父母、朋友也是不错的选择。



图 8-3-1-3 纸盒长条包装

4.精品礼盒装

为满足客户需求，采方阁推出精品礼盒装，分为节日礼、商务礼，有利于更精确地满足各个客户群体的需要，也有利于降低产品积压的风险，提升产品的库

存周转率。“五大膏方系列”精品礼盒装名为“步步膏升”礼盒，外包装采用独特的纸质，使得其在不同的光照射下呈现不同的颜色更加地美观，易吸引眼球。采方阁“五大膏方系列”作为洛阳名片、河南特产的代表，这种高端的精品包装更适合商业人士进行商业会谈、与合作伙伴谈合作，或者人际交往沟通，精美的礼盒包装能让合作伙伴感受到赠送人的诚意以及河南洛阳产品的魅力。同时这种精品包装也具有收藏价值，放在家里的橱柜上也显得十分独特。



图 8-3-1--4 精品礼盒装

8.2 价格策略

8.2.1 定价策略

食养膏方属于日常食品需兼顾性价比与产品成本利润，价格不宜过高，也不能太低，尽可能考虑消费者的价格敏感度，定制让消费者既感到满意又不贵的物美价廉的价位。以下两种定价策略是我们主要采用的定价方法：

1.新产品定价策略

采方阁将每种品牌的膏方产品目标市场作为新产品看待，为此这些产品可以采用新产品定价策略。在新产品上市初期，根据市场调研、竞争对手分析、价格敏感度分析，对新产品进行定价，采用**渗透定价策略**，吸引大量顾客，提高市场占有率；在成长期企业的生产成本和经营费用随着生产经营经验的增加而下降，降低价格使利润减少但不至于抵消较大需求所带来的利益。新产品的合理定价，对于产品宣传具有很大的推广作用，也能更好打入市场。

2.满意定价策略

根据市场出现的相似的膏方产品的价格水平定价，即**随行就市定价策略**，是介于取脂定价和渗透定价之间的一种定价策略。由于取脂定价法定价过高，对消费者不利，既容易引起竞争，又可能遇到消费者拒绝，具有一定风险；渗透定价法定价过低，对消费者有利，可对自身的最初收入不利，资金的回收期也较长。而平价销售策略采取适中价格，基本上能够做到供求双方都比较满意。

8.2.2 促销策略

促销策略可以帮助企业吸引潜在客户并提高销售量。通过选择合适的促销策略，企业可以获得更多的客户和业务机会，提高产品的品牌知名度和销售量。同时，企业还可以通过不同的促销策略来吸引不同类型的客户群体。

1.心理促销

心理促销即利用顾客在购买活动中心理状态的变化，适时展示商品以刺激顾

客的购买欲望，或启迪诱导以激发顾客的购买兴趣，达到强化商品的综合印象以促进顾客的购买需求。如在淘宝店铺“采方阁”的首页较明显的地方处放置“**形象款**”**价格贵的产品**，档次较高的产品能让进店的消费者感受到产品的品牌形象，且在继续浏览店铺内其他商品时能够在内心产生这些商品的价格对比，其他商品在价格上就显得更加优惠，消费者就更有可能购买这部分商品。

2.折扣促销

折扣促销是最常见的促销策略之一。在折扣促销中给产品设定一个特定的折扣，以吸引消费者购买。如使用价格促销以及积分制，推出相同的规格的产品实行“多买多优惠”策略，具体如“满 a 减 b”等，具体优惠的价格取决于客户购买的包装规格。这种促销策略可以在很短的时间内吸引大量消费者，并促进销售。

3.捆绑销售促销

捆绑销售促销是指公司将不同的产品捆绑在一起销售，以提高销售量。如将采方阁“**五大膏方系列**”产品同**膳食系列产品**进行捆绑销售，消费者可以用比分开购买更便宜的价格在一次交易中购得多个不同种类产品。这种促销策略可以鼓励消费者购买采方阁旗下其他相关产品。

4.礼品促销

礼品促销是指公司向消费者提供一个额外的礼物或优惠，以鼓励购买。这种促销策略可以增加消费者对产品或服务的价值感知，例如采方阁在向客户提供一些**免费样品或附加礼品**，搭配附赠品的包装策略增加消费者认同。

5.积分促销

积分促销是指公司提供积分或奖励，以鼓励消费者购买。这种促销策略通过给消费者积分来建立忠诚度。目前采方阁还在初步试验阶段，例如采方阁针对各种养生会所、知名食品连锁店、中医馆等会员采用直接打折方式，在特定时期内降低产品的正常售价，并推出积分卡，通过积分兑换礼品和现金，吸引人员体验

采方阁产品，增加产品销量，扩大产品营业额。另外实施积分制或会员制有助于产生客户黏性，最终达到客户忠诚的目标。

8.3 营销策略

营销策略是企业以顾客需要为出发点，根据经验获得顾客需求量以及购买力的信息、商业界的期望值，有计划地组织各项经营活动。在营销策略方面，采方阁以强有力的广告宣传攻势拓展市场；采取差异化营销策略，对本产品有需求的消费群体为产品的营销重点；建立起点广、面宽的销售渠道，不断拓宽销售区域。

8.3.1 事件营销

事件营销是指企业通过策划、组织和利用具有新闻价值、社会影响以及名人效应的人物或事件，吸引媒体、社会团体和消费者的兴趣与关注，以求提高企业或产品的知名度、美誉度，树立良好品牌形象，并最终促成产品或服务的销售的手段和方式。如采方阁邀请中国科学院院士、时代楷模陈俊武院士为采方团队题写“勤求古训、博采众方”的创派理念训词；全国劳模李应贤老师 30 年潜心培育成就采方阁梨膏好品质；公司参加中原文化旅游产业博览会、全国中医药传承及大健康产业博览会、中国中医药健康品牌展览会等主题的学术交流会、研讨活动；积极与本地高校建立密切联系，帮助大学生学习中国传统中医文化，培养潜在人才和顾客的同时树立企业形象，为中后期销售奠定良好基础等事件就为采方阁博取了一定的社会影响力。



图 8-3-1 全国劳模李应贤老师 30 年潜心培育成就采方阁梨膏好品质

8.3.2 广告营销

广告营销是指企业通过广告对产品展开宣传推广，促成消费者的直接购买，扩大产品的销售，提高企业的知名度和影响力的活动。

采方阁在公司筹建之初便开始公关工作。公关活动的原则是**树立公司理念先进、勇于创新、严谨踏实、富有社会责任感的良好形象**。借助于企业自有优势，可尝试与大型连锁销售公司以及行业内标杆企业对口合作，以其知名度和销量，带动公司的产品，推动品牌快速扩张，达到合作共赢的局面；与俱乐部、会所、宾馆、餐厅等跨界合作，采取一段时间免费品尝活动，让更多精准客户群体了解产品；借助于杂志、网络、电视、抖音等新媒体平台上投放广告，让消费者充分意识到企业产品和品牌的存在；**利用已有的自媒体账号宣传公司产品**，为淘宝店铺、微信微店、抖音抖店“采方阁”引流，线上各部门负责人合作宣传，线下则

采取传统的发放宣传单页的方式,通过在单页上印发二维码的方式向消费者推广线上、线下平台。以下是我们几种广告营销方式对比:

表 8-3-2 广告营销方式对比表

方 式	优 点
加快现代化营销,利用相关微信公众号“采方阁”,将产品古方来源、原材料种植加工、制作工序等过程直观形式展示给消费者。	拉近消费者与产品的距离,消费者成为产品成长的见证者,多个平台提供多种反馈途径,多向互动。这种方式宣传范围广、信息传递量大、交易费用低。
在相关政策的支撑下,成为河南洛阳的名片,与洛阳的旅游业建立一定的联系,登上洛阳电视台,洛阳文化相关宣传媒体。	借助洛阳市旅游业的宣传,让顾客清晰了解每个系列产品的定位,在成本较低的情况下,同时通过更大的平台让产品“走出去”,扩大产品的受众范围内能吸引到更多的潜在消费者。
在线下采用传统的印发商品目录,商品说明书,产品试用装等方式。	灵活宣传,力图获得不同消费群体的关注。

现代化营销,利用相关微信公众号将产品古方来源、原材料种植加工、制作工序等过程直观形式展示给消费者,通过当下流行的短视频或者 Vlog 等形式,与中医药故事相结合,改变传统广告形式。同时,面对当下网红经济的热潮,利用 KOL 进行中医药文化的推广和传播,进行养生膏方产品的推荐,打造网红爆款。这种方式宣传范围广、信息传递量大、交易费用低。在相关政策的支撑下,成为河南洛阳的名片,与洛阳的旅游业建立一定的联系,登上洛阳文化相关宣传媒体。借助洛阳市旅游业的宣传,让顾客清晰了解每个系列产品的定位,在成本较低的情况下,同时通过更大的平台让产品“走出去”。

8.3.3 人员推销

人员推销是促进营销的有力方式。采方阁选择具有一定运营知识的管理人员,与当地的村委会合作,加大收购原材料的力度;对有经营意愿的农户和原材料

供应商建立良好的、长期的合作关系，带动当地居民的就业情况，然后再利用签订长期合作合同的方式全面进行收购和售卖的推销活动。

利用当地政府给非遗企业的产品经营优惠，与当地分销商取得联系，提高分销机构运行沟通能力，开展跨界合作。按照区域和品种进行团队招募，并给予前期代理商更多的利润分成，加大人员促销力度，提升品牌影响力。另一方面，建立大客户营销事业部，一对一精准进行营销服务。比如与大型社区、政府机关、科研机构、企事业单位等建立长期合作模式，前期以免费为主，定期进行进驻义诊服务和活动赞助，扩大品牌的适应度。

8.3.5 口碑营销

利用社交电商营销，树立产品的口碑与形象。把匠人精神、创业初心和产品融为一体，在品牌推广方面，可以指定相应匠人、食养膏方大师等称号的评选标准，引入市场美誉度方面的评价体系，去伪存真，净化市场。自媒体面对粉丝通过附加值引导，将采方阁“五大膏方系列”产品包装成文化外衣下的高品质生活的代表，使其成为洛阳名片，河南名片。

8.3.6 联名营销

联名营销是指两方或多方品牌联合发布融合型产品的一种市场营销行为。通过联名活动品牌可以借助对方知名度制造营销话题，借此吸引流量和眼球提高品牌声浪。合作品牌可以整合对方的资源，如渠道和用户，以覆盖更多的目标人群，扩大双方的品牌知名度和市场份额，以此促成进一步的转化，并最终达到销量上的突破，联名营销还有助于实现品牌叠加效应，品牌可以借助对方具备的品牌特性和优势，强化自身的品牌形象。对此，采方阁就曾与卡萨米亚、源氏食品、栾川印象等品牌进行联名营销，通过推出“西式糕点与中国膏方”等合作产品来达到提高品牌知名度、强化品牌自身形象等联名营销的目的。



图 8-3-5-1 与源氏食品进行联名营销



图 8-3-5--2 与卡萨米亚进行联名营销

8.3.7 关联策略

通过产品与消费者之间建立强有力的关联，打造稳固的合作关系，有利于品牌形象构建。通过一些回馈老客户活动，比如**为产品店铺会员送上每年生日礼，以及限时大折扣**等，为消费者提供高质量的服务，提升消费者购物体验，让消费者对产品产生依赖，从而提升品牌形象，增加消费者数量。

8.3.8 学术营销

采方公司应建立医师、药师、健康管理师等专家组成的顾问团队，可以分区域每年不定时召开专场学术营销会，邀请中医馆、社区卫生服务中心、养生调理机构、知名食品连锁店等经营人员参加，并培养更多的产品专家、健康管理师。嫁接其他平台，引流优质资源，吸引更多的合作伙伴和客户认可采方阁品牌，进而加入采方阁的营销活动。

8.4 渠道策略

随着市场营销的发展，原来的 4P 组合逐渐由 4C 组合取代，即“顾客、成本、便利和沟通”四个要素组成的营销组合策略。进入 21 世纪开始强调关系营销，美国学者提出了新的“4Rs 营销组合”理论，即市场营销应包含以下四个要素：关联、反应、关系和回报。在渠道策略方面强调关系营销，强调厂商应当与顾客建立长期、稳定且密切的关系，降低顾客流失率，建立顾客数据库，开展数据库营销，从而降低营销费用。销售渠道改为扁平化的结构，即销售渠道越来越短，销售网点则越来越多，销售渠道变短，可以增加企业对渠道的控制力，销售网点增多，则有效地促进了产品的销售量。据此，采方阁从以下四个方面来进行自己的渠道策略。

8.4.1 满足购买需求

消费者购买产品时，会选择性价比较高的产品。采方阁“五大膏方系列”选择优质原材料颗颗精选，同时要求负责产品生产加工的员工参加培训，严格

按照古法熬制，使产品在能够保证利润的同时，提升产品质量。并进行用户回访，了解顾客对产品的评价以及建议，增加客户的满意度。

8.4.2 降低购买成本

线下的销售途径不容忽视，一些不能很好适应互联网工具的人群他们更钟意于在传统的实体店购买。采方阁通过与不同的经销商合作在全国各处如国医馆、地方景区附近的特色礼品店等多地都设置了线下经销店面，这极大地降低了消费者的购买成本，方便消费者的线下购买。各销售地区负责人可运用客户满意定价与客户心理定价相结合的策略，帮助消费者尽快抉择，根据客户对价格的满意程度进行刺激顾客购买，使顾客在挑选产品时，减少进行购买决策所用时间、精力。

8.4.3 提高网购便利性

网购是信息时代大众购物的新趋势，借助互联网，能够更好地让产品“走出去”。建立健全公司的线上销售平台，采方阁拥有独立的产品宣传链，如微店、淘宝店等，有专门的销售人员和客服负责在线咨询和网络销售。通过代理、代售等形式安排专业的人员负责，加强对电商平台规范化管理与个性化的平面设计，使顾客在能够方便快捷地找到心仪产品。采方阁“五大膏方系列”采取订单式销售、预订式销售等方式实现渠道系统一体化，方便消费者购买。公司一部分资金用于提高产品的流通速度，联系物流公司，加快物流配送，使产品能及时准确地送至顾客手中。

8.4.4 增加与顾客的沟通交流频率

公司通过客服人员的岗前培训，增强其服务意识。公司营销人员合理地利用社交软件的优势，成立新老顾客群，在恰当时机推出促销活动：

1.通过授予老客户一个头衔、称号，或者勋章满足老顾客的荣誉感；或在顾客群中授予老顾客一定权限，老顾客满足荣誉感的同时也可以帮助新顾客解决一

些问题。

2.增强新用户的信任感，利用群消息帮助新顾客获得更多关于产品的信息，提高顾客间的沟通交流的方便性，老顾客拉动新顾客带动产品销售。此外，顾客群还可方便维系客户关系与推广促销产品，在与客户的沟通中树立公司品牌形象

9 财务分析

9.1 资金来源

洛阳采方医药科技有限公司，注册资本 100 万元，目前公司法人代表张少博实现控股。公司财务资本主要为股东自筹，日常企业运转所需资金主要依靠公司产品销售收入。目前，公司当前营收情况能满足企业正常稳定运转，尚未进行负债融资，公司也将依据业务扩展和发展规划适时加入负债融资和引入战略投资者。

9.2 财务报表

9.2.1 利润表

洛阳采方医药科技有限公司 2018 年至 2023 年 6 月末、2023 年预计利润表如下所示。

表 9-2-1 利润表

项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年预计
营业收入	1175453.22	2844231.06	5155098.44	9406017.80	19277754.31	14602889.51	30500980.01
减：营业成本	726890.20	1725740.72	3137847.58	5645666.52	11636166.23	8697567.14	18105561.69
税金及附加	4231.63	10239.23	18558.35	33861.66	69399.92	52570.40	109803.53
销售费用	108176.96	283143.20	473702.00	897334.10	1754275.64	1314260.06	2745088.20
管理费用	59983.38	140931.65	267498.06	470677.13	828943.44	627924.25	1311542.14
研发费用	121342.04	300834.32	561390.22	960260.36	1937414.31	1467590.40	3065348.49
财务费用	110.43	-1054.10	-2130.96	-2692.11	-3165.90	-1711.00	-3868.68
营业利润	154718.58	384396.03	698233.19	1400910.14	3054720.66	2444688.25	5167504.63
利润总额	154718.58	384396.03	698233.19	1400910.14	3054720.66	2444688.25	5167504.63
减：所得税费用	1668.83	4178.09	6842.15	11016.24	30865.32	24427.45	80107.81
净利润	153049.75	380217.95	691391.04	1389893.90	3023855.35	2420260.81	5087396.83

9.2.2 资产负债表

洛阳采方医药科技有限公司 2018 年至 2023 年 6 月末、2023 年预计资产负债表如下所示。

表 9-2-2 资产负债表

项目	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年1-6月	2023年预计
货币资金	801515.30	1265060.54	2009767.22	3457439.78	6073162.68	8137515.37	10869647.66
应收账款	259032.95	431478.06	551821.59	718963.55	1793340.89	2399030.09	4043312.71
预付款项	44900.00	77899.99	107904.05	150470.00	370470.00	464211.88	700083.94
其他应收款	9168.41	0.00	36901.00	50394.00	42084.21	59047.10	69100.00
存货	182678.52	231528.81	354672.08	747466.14	1697101.50	2135297.27	3510703.22
流动资产合计	1297295.18	2005967.40	3061065.94	5124733.47	9976159.28	13195101.71	19192847.53
固定资产	9662.59	27446.30	52589.22	194091.51	202363.17	209889.46	198466.57
非流动资产合计	9662.59	27446.30	52589.22	194091.51	202363.17	209889.46	198466.57
资产合计	1306957.77	2033413.70	3113655.16	5318824.98	10178522.45	13404991.17	19391314.10
短期借款	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
应付账款	119899.36	429518.43	795598.20	1569007.41	3291152.21	4040013.71	4852664.34
应付职工薪酬	21969.00	49557.11	64953.76	112076.45	196234.54	252550.09	290106.30
应交税费	1475.11	3604.33	6350.13	11219.48	25066.31	19249.46	47477.83
其他应付款	10564.55	17466.13	22094.33	11969.00	27661.40	34509.11	55000.00
流动负债合计	153908.02	500146.00	888996.42	1704272.34	3540114.46	4346322.37	5245248.47
负债合计	153908.02	500146.00	888996.42	1704272.34	3540114.46	4346322.37	5245248.47
实收资本	1000000.00	1000000.00	1000000.00	1000000.00	1000000.00	1000000.00	1000000.00
未分配利润	153049.75	533267.70	1224658.74	2614552.64	5638407.99	8058668.80	13146065.63
所有者权益合计	1153049.75	1533267.70	2224658.74	3614552.64	6638407.99	9058668.80	14146065.63
负债及所有者权益总计	1306957.77	2033413.70	3113655.16	5318824.98	10178522.45	13404991.17	19391314.10

9.3 盈利能力分析

9.3.1 盈利能力分析

盈利能力指公司在一定时期内赚取利润的能力，反映了公司成本费用管理的效率，本模块从销售净利率、总资产净利率、权益净利率三方面进行公司盈利能力分析，相关盈利指标如下表所示：

表 9-3-1 公司盈利能力分析表

项目	指标说明	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年	2023年 1-6月	2023年预 计
销售净利率	净利润/销售收入	13.02%	13.37%	13.41%	14.78%	15.69%	16.57%	16.68%
总资产净利率	净利润/平均总资产	13.36%	22.77%	26.87%	32.97%	36.02%	36.13%	37.17%
权益净利率	净利润/平均股东权益	15.79%	28.31%	36.80%	44.61%	46.99%	46.09%	47.72%

销售净利率不仅是企业重要的财务分析指标，更是反映企业销售最终获利能力的指标，能综合反映企业的获取利润的水平，比率越高，说明企业的获利能力越强。公司自 2018 年至 2023 年上半年销售净利率高达 16.57%，整体增长幅度高达 27.27%，实现逐年稳步增长的态势。

总资产净利率反映企业经营资产获取利润的能力。总资产是企业全部的可用于经营的资产，企业经营的目的在于获取收益，而净利润是经营的最终成果，所以总资产净利率能够从总体上反映企业投入产出的盈利能力。公司自 2018 年至 2023 年 6 月末总资产净利率高达 36.13%，呈现稳定增长的趋势。良好的经营业绩和发展前景，使得公司能保持持续的增长活力，更充分体现公司的经营资产投入产出效果良好，发展前景广阔。

权益净利率又称为“净资产收益率”“净资产利润率”等，体现了自有资本获得净收益的能力。该指标也综合反映了企业的盈利能力、营运能力和偿债能力。该指标越高，说明投资带来的收益越高；指标越低，说明企业所有者权益的获利能力越弱。公司自 2018 年至 2023 年 6 月末权益净利率最高可达 46.99%，说明

利用自有资本获利的水平较高，具备增强公司利益相关者发展信心的实力。权益净利率的增长，体现出公司盈利能力的增强，更反映公司经营管理能力的提升。

公司当前尚无金融资产和金融负债的投入，相关资产和负债均为生产经营活动形成。之后公司将根据实际发展需要进行融资。自成立以来，公司加大研发和固定资产的投入，大幅增加销售推广费用，同时优化企业管理，带动销售增长、跑赢大市，使得企业的销售净利率、总资产净利率和权益净利率增加，企业整体盈利能力获得一定幅度的提升，未来发展前景广阔。

9.3.2 指标分析综述

通过以上对洛阳采方医药科技有限公司的销售净利率、总资产净利率、权益净利率分析，可以看到，公司的盈利能力成长迅速，前景广阔，财务状况良好，发展稳定，可见该投资方案可行。

9.4 风险资本的退出

9.4.1 退出方式

风险资本退出的成功与否取决于公司的业绩和发展前景。一般来说，根据被投资企业的经营状况和外部投资环境风险资本的退出方式有以下六种不同方式：

1. 公开上市（创业板、中小板、主板等）

公开上市，指企业第一次向社会公众发行股票，是风险资本最主要的，也是最理想的一种退出方式，大约有 30% 的创业资本的退出都采用这种方式。

优点：股票公开发行是金融市场对公司发展业绩的一种确认，保持了公司的独立性，容易受到管理层的欢迎。

缺点：门槛较高，仍有很多企业因不能达到要求而无法上市。

2. 买壳上市或借壳上市

买壳上市与借壳上市是较高级形态的资本运营现象，对于因为不满足公开上市条件而不能直接通过公开上市的方式顺利退出投资领域的风险资本，这是一种

很好的退出方式。借壳上市是指上市公司的控股母公司借助已拥有的上市公司，通过资产重组将自己的优质资产注入上市公司，并逐步实现集团公司整体上市的目的，然后风险资本再通过市场逐步退出。买壳上市是指非上市公司通过证券市场收购上市公司的股权从而控制上市公司，再通过各种方式，向上市公司注入自己的资产和业务，达到间接上市的目的，然后风险资本再通过市场逐步退出。

优点：可以绕过公开上市市场对上市公司企业的各种要求，间接实现上市的目的。

缺点：不管是二级市场公开收购还是非流通股的有偿转让都需要上市公司大股东的配合，否则会增加收购成本与收购难度。

3. 兼并与收购

风险资本可以通过由另一家企业兼收并购风险资本所投资的企业来退出，随着对高新技术需求的增加和发展高新技术产业重要性深刻认识，这种渠道的退出方式会采用得越来越多。

优点：程序简单，退出迅速，较容易找到买家，交易比较灵活。

缺点：收益较公开上市低，且风险公司一旦被一家大公司收购后就不能保持独立，公司管理层将受到影响。

4. 风险企业回购

被其他公司并购，意味着原来的风险企业将会失去独立性，公司的经营也常常会受到影响，这是公司管理层所不愿意看到的，因此，将风险企业出售给其他企业有时会遇到来自风险企业管理层和员工的阻力。而采用风险企业管理层员工进行股权回购的方式，则既可以让风险资本顺利退出，又可以避免由于风险资本退出给企业运营带来太大的影响，由于企业回购对投资双方都有一定的诱惑力，因此这种退出方式发展很快主要有三种退出方式：管理层收购(MBO)，员工收购，卖股期权与买股票期权。

优点：可以保持公司的独立性，避免因风险资本的退出给企业运营造成大的震动，企业家可以由此获得已经壮大了的企业的所有权和控制权。

缺点：要求管理层能够找到好的融资杠杆，为回购提供资金支持。

5.寻找第二期回购

通过第一期回购是出售股份的一种退出方式，它指将股权一次性转让给另一家风险投资公司，由其接手第二期收购。如果是原来的风险投资公司只出售部分股权，则原有投资部分实现流动，并和新投资一起形成投资组合，如果完全转让，原始风险投资公司全部退出，但风险资本并没有从风险企业中撤出，企业不会受到撤资的冲击。

优点：风险投资退出灵活；转换的只是不同的风险投资者。

缺点：可能会遇到公司管理层的抵触。

6.清算退出

对于已经确认的项目失败的风险资本应该尽早采用清算方式退回以尽可能多地收回残留资本，其操作方式分为亏损清偿和亏损注销两种。

适合本公司的风险资本退出方式有二：

（1）**股权转让**：即兼并与收购方式，就公司预计发展情况并基于投资者和预计资金运转情况来说，公司比较适合股权转让的风险资本退出方式。

（2）**管理层收购（MBO）**：即公司管理层利用高负债融资买断本公司的股权，使公司为私人所有，进而达到控制、重组公司的目的，并获得超常收益的并购交易。

公司发展至今，得益于以法人张少博为首的一群志同道合的大学生共同努力，大家对公司发展都倾注了极大的热情并给予热切期望。风险资本退出之际，公司成员会筹集足够的资金进行杠杆收购，进行第二次投资，真正创造属于自己的公司，因此，风险投资的退出也可以选择管理层收购（MBO）方式，这对公司的

长远发展是比较有利的。

9.4.2 退出时间

选择合适的时间退出是风险投资成功的关键。一般来说，当公司未来投资的收益现值高于公司的市场价值时，是风险投资撤出的最佳时机。因此，从撤资的时间和公司发展的角度考虑，自公司成立第 4 至 5 年时，经历了成长期向稳定期的迈进，发展态势良好且平稳，并且经过长期积累，公司在行业内树立了成熟的企业形象和良好的消费者口碑，产品也将具有一定的知名度，风险投资退出将使投资者获得丰厚的回报。

10 风险管理与公司规划

10.1 风险控制

10.1.1 资产风险

当企业因为经营不善或者市场等原因造成企业无法正常运营、濒临倒闭边缘的时候，资产的风险性马上就显现出来。结合本公司的情况来说，公司处于发展成长期，盈利能力指标及风险指标走势向好，各项资产的产出能力及利用程度良好，尚未显现资产的高风险性。公司也将持续努力，提升经营业绩，加强资产管理，保持资产的低风险优势。

10.1.2 竞争风险

竞争风险是每个企业发展都无法避免的，与历史、文化环境、市场化程度、法律、政策等多方面因素有关，本公司只能在认识的基础上尽可能规避这些风险。

(1) 公司的膏方产品拥有独特熬制技艺，市场渗透率相对较低，当前仍处于消费者接受的阶段，且市场上模仿者较多，产品良莠不齐，个别伪劣产品会败坏行业口碑，且会对公司产品存在“张冠李戴”的误解。

(2) 在公司产品初入市场时，存在来自知名度较高、销量稳定的品牌的威胁，比如小碗良食、金豆芽、九物道、花姐食养、今日超 A、北京 / 南京同仁堂、胡庆余堂食养膏、老金磨方、葵花、京都念慈庵等品牌，进入壁垒高。

(3) 由于公司产品是通过古法熬制的，对人力、物力的要求较高，产品的盈利能力暂时相对其他同行业成熟产品较低，且品牌知名度不够高。

(4) 公司当前营销渠道传统且不健全，销售方法不成熟，这些可能会导致产品存在前期积压，存货周转较慢，占用资金的情况。

针对以上竞争风险导致的问题，公司将采用以下措施应对风险：

(1) 积极与其他经销商合作，利用其他经销商的营销资源，大力宣传品牌以提高市场占有率；深度进行市场调研，以了解消费者需求及偏好，及时总结市

场销售经验和教训以便后期产品的创新及产品定价。

(2) 在产品销售初期，公司会采取适当的折扣吸引对价格敏感的顾客，对中间商制定差异化激励措施，提高兑现频率，增强中间商对品牌的信心和合作意愿。

(3) 保证产品的质量是销售额增加的核心所在，从产品源头开始至产品售后服务结束，实现链条式的产品和服务质量把控系统，奖惩分明。同时，对标行业内高质量产品企业，提高企业产品生产标准，以获取更多消费者的青睐。

(4) 公司生产部门合理安排生产计划，实现按需生产，尽量不出现囤积产品、占用资金的情况。在设备闲置时可安排设备出租以提高资产使用效率，增加企业收益。

10.1.3 财务风险

财务风险包含了股东未来收益的可变性和企业丧失偿债能力的可能性。一方面，公司当前处于发展初期且经营业绩良好，公司股东对公司的发展充满信心并全力支持公司各项业务，尚未出现股东收益变动幅度过大影响投资者决策的情况。公司未来两到三年将会引入债权人投资，融资费用将会出现一定程度的增加，会造成企业财务风险增大的情况。另一方面，由于公司仍处于市场开拓期，研发和市场开拓都需要大量的资金投入，因此，可能会出现如投资进程不稳定或资金不能及时到位等财务风险，从而影响产品的生产销售。

针对以上财务风险，公司的防范措施如下：

首先，公司根据实际发展需要，对财务人员参与相关专业培训进行实质性支持，为以后合理规划融资规模，精准预测资金消耗，提高资金利用效率奠定基础。其次，针对资金流不稳定问题，公司梳理现有资源，同贷款政策优惠力度大的金融机构合作，进行流动资金贷款或抵押贷款，同时与有意向的风险投资机构（者）进行谈判协商，寻求资金帮助。

10.1.4 管理风险

管理风险是指管理运作过程中因信息不对称、管理不善、判断失误等因素影响管理水平，从而给企业与管理者造成无法挽回的损失。目前，公司的管理者大多拥有博士研究生或硕士研究生学历，毕业于中国科学院、南京中医药大学等知名院校，均受过系统的大学教育，所以公司的管理风险相对较低。今后，公司也将持续保持并提高管理层专业学历和行业经验门槛以提升企业的管理效率和管理水平。

10.1.5 技术风险

技术风险主要为技术不足风险、技术开发风险、技术保护风险、技术使用风险、技术取得和转让风险。公司研发成员多为知名院校的高学历人才，技术知识储备丰富。公司拥有多项专利技术，且在膏方系列的产品技术处于行业先进水平，但是仍存在技术泄露和侵害专利权方面的风险。因此，公司对于每位成员均签订**技术保密协议**，定期安排专员排查市场同种产品情况，对侵犯专利权的行为予以制止并合法维权。同时，为了保持技术和产品的创新，**与医药学院、研究所积极合作，深度探索，推出独具特色的产品。**

10.1.6 破产对策

居安思危是企业经营的重要策略之一。若公司面临破产，企业将最大程度保障债权人和股东的合法权益，按照破产法的相关规定积极履行企业相关责任与义务。

10.2 公司规划

10.2.1 总体发展规划

团队将坚持匠心品质和科创引领，踏踏实实做产品，不断壮大团队力量，争取建立属于自己的智慧工厂，把“采方阁”做成洛阳品牌、河南名牌，在中国健康产业中赢得一席之地，做中国新派膏方品牌领导者，成为地区中医药健康产业

领域的领先者。持续推广采方助农模式，共建更多种植基地，继续推动产学研一体化，服务体系标准化、生产供应链体系现代化，将采方模式复制到周边地区，带动其他产业发展，提供更多就业岗位，带动豫西地区农产品及中药材种植面积5000余亩，计划在华中地区建立多个分公司，自建或共建8—9个加工厂，开设自营店30个，助农致富，永不止步，用5—10年时间建设“采方阁国药号+共享智慧工厂+中式康饮连锁店+药食同源生活馆”联动体系，将采方阁持续打造成为国家健康产业中的青年先锋队，采用爆发式的销售策略，立足中国，走向国门，促成国内国外双循环。公司致力于传统中药文化在新时期的继承与发展，以服务于人类健康为最终目标。公司紧紧抓住我国中药养生和绿色食品产业的发展机遇，以中医的医疗文化、饮食文化、养生文化为基础，设立中医药博物馆、养生馆、药膳馆、国医堂、千金坊、百草园等，集医疗、教育、科研、会展、养生、旅游等为一体，全方位提供中医药服务。

1.发展战略

作为高附加值产业的重要技术支撑，正在转变发展思路，由“高速增长阶段”向“高质量发展”迈进。公司顺应产业的发展趋势，以“科技、创新”为经营理念，以技术创新、智能制造、产品升级和节能环保为重点，致力于构造技术密集、资源节约、环境友好、品质优良、持续发展的新型企业，推进公司高质量可持续发展。

2.战略布局

产业化布局：通过产品创新，达到膏方国标工艺标准；在药食同源的理论基础上，利用道地原材，打造绿色健康食品。

市场布局：坚持“回归本草，中式养身”的企业理念，利用非遗传承技术，借助青春国朝之势，打造健康养生饮食。

研发布局：打造种植—深加工—研发的产业链条，在传承非遗技术的同时助

力乡村振兴，争做医养大健康产业的领军人。

3.经营目标

目前，行业正在从粗放式扩张阶段转向高质量发展阶段，公司将进一步扩大高端产品的生产能力，抓住市场机遇，提高市场占有率；进一步加大研发投入，注重技术创新，提升公司科技研发能力；进一步加强环境保护工作，**积极开发应用节能减排技术，保持清洁生产和节能减排的竞争优势**，进一步完善公司内部治理机制，按照公司治理准则的要求规范公司运行，提升运营质量和效益，努力把公司打造成为行业的标杆企业。

10.2.2 具体发展计划

1.立足中原，辐射中国，走向世界

公司立志把乡村振兴工作做好，首先要持续发展“创新引领，三产融合”的采方模式，将，地方特色产业深加工规划、特色产品转化发展成为其特色优势产业，带领村民实现持续性增收。

公司坚持采用手工古法熬制的生产方式，同时古法熬制工艺进行不断现代化改良，使得过去这一传统手工艺能够变得更加规范化。公司不但为村民们提供了更多的就业岗位，同时还要带动中原贫困山区的经济发展。公司计划从各种经济发展落后的地区收购原材料，帮助指导当地居民百姓种植相关的膏方制作所需原材料，通过种植业带动中原地区农民百姓的就业，为他们生活水平的不断提高贡献一份来自我们公司的力量。企业将持续与高校进行中药古方研究合作和非遗技艺教学，致力让“中国膏方”走出去，成为世界共享的膏方品牌。

随着公司的不断发展，业务不断扩展，规模不断增加，仅仅将眼光放在中原地区是远远不够的，因此我们还要将业务扩展到华中地区。我们将安排专业的市场调研组进行多地调研分析，找到符合公司需求且急需发展产业和经济的地区，为其设计合适的三产融合发展模式。通过计算相关成本（如运输成本、采购成本、

人员成本等相关费用)后,权衡利弊,我们将在重要枢纽地区设立分公司。通过建立下属公司,不但可以助力各个地区的产业振兴,更好的让利给农民百姓,与公司企业文化理念相符;也能减少较远地区的运输成本;同时还可以扩大公司规模,经过长期经营,可以提高利润。团队预计将在华中地区建立多个分公司,努力扩大公司业务范围。

公司计划在未来五年内新派膏方销售额达到全国前五,为全国范围内增加更多就业岗位,为更多落后地区推广基于膏方的三产融合发展模式,助力更多乡村振兴。同时公司将在线下更多地区及线上开设更多自营店,业务范围努力辐射全国。企业子公司或加工厂也要增加到8—9个,开设自营店30个,实现大规模经济发展,加工生产在子公司当地,成品运输辐射全国。

公司始终秉持“守正创新,传播健康”的理念,从过去到未来,始终致力于为我国产业振兴、乡村振兴贡献力量,立足中原,“采方模式”未来还将辐射华中,走向全国,向国人提供优质药食同膏方源产品,为国家和人民贡献更多乡村振兴成果。

2.市场开拓计划

公司将在巩固现有市场基础上,立志把“新派膏方”的宣传工作做好,宣传药食同源膏方的非遗文化和其浓厚的历史底蕴,努力提高品牌知名度,让“采方阁九制膏方”这一非物质文化遗产,成为落户千万家的国家级安全食品,让更多人能够吃到健康的膏滋,顺应当代所提倡的“药食同源”的治疗理念,准确定位产品目标顾客群体,集中针对目标顾客进行宣传,用不断改良的配方和不断优化的功效取得顾客的认可,完善公司的销售体系,根据下游行业个性化、多元化的消费特点,以新技术新产品为支撑,加快市场开拓步伐。主要计划如下

(1)密切跟踪市场消费需求的变化,建立市场、技术、生产多部门联动机制,提高公司对市场变化的反应能力;

(2)进一步完善市场营销网络，加强销售队伍建设，优化以营销人员为中心的销售责任制，激发营销人员的工作积极性；

(3)加强品牌建设，以优质的产品和服务赢得客户，充分利用互联网宣传途径，扩大公司知名度，增加客户及市场对品牌的认同

(4)在巩固现有市场的基础上，积极开拓新市场，推进省内外市场的均衡协调发展，进一步提升公司市场占有率，将采方阁持续打造成为国家健康产业中的青年先锋队。

(5)将采方助农模式复制到华中地区，持续助带动其他产业发展，深入原产地，精选食材，改良创新完善标准化、现代化生产体系，计划间接带动就业5000人。



图 10-2-2 未来规划之开拓新市场

3.技术开发计划

公司的技术开发工作将重点围绕提升产品品质、节能环保、知识产权保护等方面展开。公司将在现有专利、商标等相关知识产权的基础上，进一步加强知识产权的保护工作，将技术研发成果整理并进行相应的专利申请，切实做好知识产权的维权保护工作，为保证上述技术开发计划的顺利实施，公司将加大科研投入，强化研发队伍素质，创新管理机制和服务机制，积极参加行业标准的制定，不断提高企业的整体技术开发能力。

4.人力资源发展计划

培育和拥有一支有事业心、有创造力的人才队伍，是企业核心竞争力和可持续发展的原动力。随着经营规模的不断扩大，公司对人才的需求将更为迫切，人才对公司发展的支撑作用将进一步显现。公司将建立内部人才梯队管理与发展机制，选拔优秀的人才并通过公司完善的内部培训使其成长为认同公司价值观、具有凝聚力的骨干员工和管理人才。另一方面，公司亦会在经营过程中广泛吸收来自中医药行业品牌公司的优秀人才与领军人物。为此公司将重点做好以下工作：

（1）加强人才的培养与引进工作，培育优秀技术人才、管理人才

（2）加强与高校间的校企人才合作，充分利用高校的人才优势和教育资源优势，开展技术合作和人才培养，全面提升技术人员整体素质；

（3）加强对基层员工的技能培训和岗位培训，提高劳动熟练程度和自动化设备的操作能力，有效提高劳动效率和产品质量。

（4）积极探索员工激励机制，进一步完善以绩效为导向的人力资源管理体系，充分调动员工的积极性。

（5）将“打造学习型组织”纳入企业发展战略，建立一整套人才培养计划和人才发展体系，希望于与员工实现“共成长”。

5.企业并购计划

公司将抓住行业整合机会，根据自身发展战略，充分利用现有的综合竞争优势，整合有价值的市场资源，推进收购、兼并、控股或参股同行业具有一定互补优势的公司，实现产品经营和资本经营、产业资本与金融资本的有机结合，进一步增强公司的经营规模和市场竞争能力。

6.筹融资计划

目前公司正处于快速发展期，新生产线建设、技术改造、科技开发、人才引进、市场拓展等方面均需较大的资金投入。公司将根据经营发展计划和需要，综

合考虑融资成本、资产结构、资金使用时间等多种因素，采取多元化的筹资方式，满足不同时期的资金需求，推动公司持续、快速、健康发展。积极利用资本市场的直接融资功能，为公司的长远发展筹措资金。

11 团队介绍

11.1 团队宗旨

守正创新，弘扬健康，争做中国新派膏方领导者

11.2 专家顾问及指导老师

中医学专家：张磊

现为河南中医药大学第三附属医院教授、主任医师。历任河南中医学院教研室主任、医教部副主任、教务处副处长，河南省卫生厅副厅长。国家“十五攻关”名老中医学术思想、经验传承研究”课题名老中医，第二批全国名老中医专家学术经验继承工作指导老师。河南中医学会会长，中药学会会长，《中医研究》顾问，《河南中医》编委，河南省中药新药评审委员会委员。

中药与炮制专家：张振凌

河南中医药大学中药炮制学科主任，河南省跨世纪学术技术带头人，河南省教育厅学术技术带头人，中华中医药学会炮制分会副主任委员，河南省中药炮制工程技术研究中心副主任委员，主持完成国家自然科学基金青年项目 1 项，省部级项目 8 项、教育厅科研项目 13 项。

制剂与药理专家：王新胜

医学博士，毕业于南京中医药大学，河南科技大学副教授，德国弗赖堡大学访问学者。主持和参与国家自然科学基金项目 4 项，参与德国国家项目 1 项、主持和参与完成省市级项目 3 项。获得技术发明专利 5 项。主要从事中药资源生产与品质评价研究，参与 3 项国家自然科学基金研究，在国内外学术期刊发表学术论文 50 多篇，其中 SCI 收录 15 余篇，参编论著 3 部，出版专著 2 部。

营销与创业专家：许军

管理学博士后，现任河南科技大学商学院市场营销系主任、研究生导师。教育部“国创计划”最佳导师，河南省“大创计划”“卓越成就奖获得者”，洛阳

市“十佳”就业导师，河南科技大学优秀创新创业导师，河南省农民教育培训名师，河南省发改委项目评审专家，河南省交通运输厅专家委员会成员，中国物流学会常务理事，洛阳市农产品物流研究基地负责人，洛阳市大学生就业导师。许军老师主持过中国博士后科学基金、教育部社科规划项目、教育部产学研合作协同育人项目、河南省社科规划项目、河南省科技厅软科学项目以及参与完成过国家社会科学基金、河南省政府招标项目等近二十项国家、省部级课题研究。

农学与育种专家：侯文邦

河南科技大学农学院教授，河南省农民教育培训名师“全国创新争先奖”获得者，河南教育榜样最美教育公益人物，河南省脱贫攻坚先进个人，洛阳市十佳基层农技推广员，洛阳市五一劳动奖章，参编教材 5 部，10 件发明专利，25 篇论文，主持国家级科研项目 7 项。

栽培与种植专家：李应贤

河南省劳动模范，先后获“全省优秀共产党员”、“全国先进科普带头人”、“全国乡村优秀致富带头人”、“出彩河南人之首届最美退役军人”、“河南省脱贫攻坚创新奖”等荣誉称号，

11.3 团队成员

团队成员拥有专业的知识和丰富的经验，来自工商管理、会计、市场营销、临床医学专业，多学科交叉融合，专业优势互补；此外，我们团队汇聚了本科生与研究生，跨学历层次融合，打造出来的团队综合能力强。在技术方面有专业老师的指导，项目中所运用的技术均有成熟开发应用模式，安全可靠。

总经理张少博，洛阳采方医药科技有限公司法人。管理学硕士，非遗传承人，百佳岐黄传承人，采方阁中药九制非遗技艺第三代传承人，入选“河南非遗新青年”名单，中华中医药学会中医馆共同体委员，河南科技大学学生校外实践指导老师，第十六届中国品牌节“中国首席品牌官 500 强”，主持研究/编

写拟定“河南省首个药食同源产品技术服务标准”、主持“采方阁中药九蒸九晒制备技艺”项目并入选非遗保护项目、主持申报2个“疫情防控科研攻关专项”、主持完成1个省级课题“河洛地区中医药非遗保护和开发研究”、主持开发的膏方系列产品入选“河南省首批治未病与亚健康特色干预调理推荐目录”、主持开展《关于药食同源膏方技术标准化的研究》等17个课题、行业领域内率先提出“中式膏方茶饮项目”、“膏方颗粒理念”和“十大洛药”课题。负责公司战略决策，召集和主持公司会议，协调、检查和督促各部门工作；负责公司的基本团队建设，调整企业的组织结构、人员编制，重视人才培养，加强干部管理，对基层干部有聘任使用和处置罢免权；全面组织领导经营管理，掌握生产、经营情况，改善生产技术条件及经营方式，合理调配资源，努力完成生产、经营指标或工作计划，不断提高经营管理水平和经济效益。

研发主管薛超辉，工学博士。中国食文化研究会食品分会会长助理，河南天方原创食品有限公司技术总顾问。主要参与省级以上科技项目10项，发表SCI、EI论文十余篇，学术专著三部，申请发明专利2项。负责研发部项目组的总结分析报告工作，有序开展公司的市场营销和客户服务工作，组织开展市场调查、经营分析；负责参与产品项目的洽谈、制定和审核工作，定期组织部门人员培训；负责参与公司相关技术专题研讨会，提出相应的解决方案；结合公司实际开发的项目，提炼出相关课题，组织公司内部有关专家进行研究，为将来开发的项目提供技术支撑。

种植基地负责人吕强，中国农业大学农学博士。参与省部级项目多项，多次获得“互联网+”等多项赛事的国家级奖项，有较强的种植管理能力。负责组织建立和完善公司的种植管理体系，引进先进农产品种植技术，提高产物的数量和品质，指导农户应用相应种植栽培方法，提供质量管理与质量技术支持与培训，确保公司种植目标实现。

首席执行官刘艳芳，中药学专业硕士。曾在原中国人民解放军第一五〇中心医院工作。发表十余篇论文，参与由昭苏自治区级农业科技园区管理委员会组织的昭苏县野生药用植物资源迁地保育和保抚驯化试验基地项目，被评为中国医药城“113 人才”及 2017 年度科技创新券优秀服务个人称号。2019 年加入采方团队，2020 年获评洛阳市青年人才。负责制定和实施公司战略、预算计划，确定公司业务的经营方针和经营形式；监督、控制整个实施过程，对经营结果负责，组织实施财务预算方案以及利润分配、使用方案等。

研发经理崔新刚，药剂学硕士，副主任药师，执业药师，药剂师。2017 年申请并获得“洛阳市科技进步奖”，先后在药学核心期刊发表论文多篇。负责制定并实施公司的技术发展规划；制定各种技术标准、技术规范；设计、审核、监督、考核技术方案和文档等。

品控专员康耀仁，河南科技大学食品科学与工程硕士。负责质量检测与品质管理。具有很强的责任心，专业知识丰富，具有较强的产品监管能力，能够有效监督生产体系的加工流程，并予以专业的建议指导。依据公司质量管理体系，负责生产质量监控，促进提高质量管理水平；负责产品的生产监督，对全过程产品生产线进行指导、协调和完善，构建统一有序、效率优先的生产管理体系。

财务总监赵天丽，会计学硕士。负责协助总经理制定公司发展战略，公司资金运作管理、日常财务管理与分析、资本运作、筹资方略、对外合作谈判、组织公司财务管理制度；负责组织成本管理工作；负责财会人员的业务培训、审查财务计划和负责建立和完善公司财务稽核、审计内部控制制度，监督其执行情况。组织考核、分析公司经营成果，提出可行的建议和措施。

市场专员谭皓文，市场营销专业。具有较强执行力，精通市场营销学、市场调研学和市场策划学。负责根据既有的销售体系，完善销售流程；维护现有客户关系，建立新客户联系，开拓新市场；负责产品销售管理工作，需要定期对同业、

客户、环境进行详细调研，并进行产品市场销售潜力分析。

电商专员吕辰茜，电子商务专业。有较强的数据分析能力和市场洞察能力，多次参加电商销售培训，对其生产、供应和销售模式较为熟悉，主要负责公司的线上店铺运营、网络营销和市场需求预测，对不同季度的产品和新品进行控制协调，帮助公司长远稳定发展。

设计专员刘洋，视觉传达设计专业。负责团队媒体宣传、品牌形象建设，帮助团队制定网络营销与推广计划，通过整合网络营销客户与渠道降低产品推广成本，提高销售效益。现主要负责分析公司数据，从中挖掘客户潜在需求，并负责相关数据库管理系统，帮助企业实现企业数据化、信息化，以及产品设计、包装设计、礼品设计、宣传设计等。

12 附件

12.1 公司营业执照



12.2 食品生产许可证

	
<h1>食品生产许可证</h1>	
生产者名称: 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司	许可证编号: SC10641030500145
法定代表人: 张少博 (负责人)	统一社会信用代码: 91410300MA9KANBE3G
住所: 河南自由贸易试验区洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层	
生产地址: 河南自由贸易试验区洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层	
食品类别: 详见《食品生产许可品种明细表》	
	发证机关: 洛阳市市场监督管理局
	发证日期: 2022 年 03 月 14 日
	有效期至: 2027 年 03 月 13 日



国家市场监督管理总局监制

12.3 部分财务佐证

1.与洛阳市孟津区会盟镇人民政府签订孟津区会盟镇李庄村莲藕深加工集体经济项目，交易价格达到近 120 万元。

全国公共资源交易平台（河南省·洛阳市）
洛阳市公共资源交易平台
洛阳市公共资源交易公共服务平台
公开 公平 公正

请输入关键字查询

首页 政务公开 办事指南 政策法规 政务服务 联系我们

您现在的位置：首页 > 交易信息 > 政府采购 > 结果公告 > 孟津区

洛阳市孟津区会盟镇人民政府2023年孟津区会盟镇李庄村莲藕深加工集体经济项目-成交公告

【信息时间：2023/3/24 阅读次数：172】【我要打印】【关闭】

一、项目基本情况
1. 采购项目编号：2023-03-35
2. 采购项目名称：2023年孟津区会盟镇李庄村莲藕深加工集体经济项目
3. 采购方式：竞争性磋商
4. 采购公告发布日期：2023年03月13日
5. 评审日期：2023年03月24日
二、成交情况

包号	采购内容	供应商名称	地址	中标金额	单位
孟津政采磋商(2023)0047号	2023年孟津区会盟镇李庄村莲藕深加工集体经济项目（详见竞争性磋商文件）	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司	中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层	1,991,490.00	元

序号	名称	品牌（如有）	规格型号	数量	单价
----	----	--------	------	----	----

lyggzyjy.ly.gov.cn/TPFront/infodetail?infoid=074cc18f-74b6-4151-8161-77fe9db2fdda&categoryNum=009002003005

中国建设银行网上银行电子回执

币别：人民币元 日期：20230418 凭证号： 账户明细编号-交易流水号： 587-4100010000NFPYVRJSB

付款人	全称	收款人	全称
	洛阳市孟津区会盟镇人民政府		洛阳采方本草医药技术研究院有限公司
	账号 66803011200000106		账号 41050168287600001837
	开户行 河南孟津农村商业银行股份有限公司		开户行 中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行

大写金额	壹佰壹拾玖万肆仟捌佰玖拾肆元整	小写金额	1,194,894.00
用途	2023-03-35-A1194894洛阳市孟津区会盟镇人民政府洛阳市孟津区会盟镇人民政府	钞汇标志	钞
摘要	电子汇入		

重要提示：银行受理成功，本回执不作为收、付款方交易的最终依据，正式回单请在交易成功第二日打印。

中国建设银行
电子回单
专用章



2.上海国医馆中医门诊有限公司购买产品

		河南增值税电子普通发票		发票代码: 041002200211 发票号码: 63896048 开票日期: 2023年02月07日 校验码: 00327 07544 97439 35943				
机器编号: 667123995154								
购 买 方	名 称: 上海国医馆中医门诊有限公司 纳税人识别号: 91310115564763230B 地 址、电 话: 开 户 行 及 账 号:	密 码 区	00//*8<19/15+*89<4-//0-35167 381*7*7+>224--*97-<43353+>76 -/942//508><>81+<+7<>-4<4>0 665*7384*37/8601643019*7651<					
项 目 名 称 *其他食品*黑芝麻丸礼盒费 *其他食品*黑芝麻丸		规 格 型 号 126g/盒	单 位 批 盒	数 量 1 1600	单 价 22178.217822 21.782178	金 额 22178.22 34851.49	税 率 1% 1%	税 额 221.78 348.51
合 计						¥57029.71		¥570.29
价税合计(大写)		伍万柒仟陆佰圆整		(小写)¥57600.00				
销 售 方	名 称: 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司 纳税人识别号: 91410300MA9KANBE3G 地 址、电 话: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区洞西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层037961291168 开 户 行 及 账 号: 中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行41050168287600001837	备 注						
收 款 人: 曹林林 复 核: 刘艳芳 开 票 人: 曹林林								

3.上海伽誉生物科技有限公司购买产品

		河南增值税电子普通发票		发票代码: 041002200211 发票号码: 63896044 开票日期: 2023年01月29日 校验码: 17853 06949 84346 26003				
机器编号: 667123995154								
购 买 方	名 称: 上海伽誉生物科技有限公司 纳税人识别号: 91310120MA1HL0B09A 地 址、电 话: 上海市松江区新桥镇九新公路2888号4幢1层C区105、106、107、108、109、110、111、112室 021-39883888 开 户 行 及 账 号: 招商银行上海金沙江路支行 121921027110301	密 码 区	00252>7956492<0>4869+/+5-9<7 3+7*-70>-707>3+<108536613/76 82>6>9964-92+*75/56*7>*-2346 0110053*1>6+1401043019532-50					
项 目 名 称 *其他食品*步步晋升礼盒		规 格 型 号 120g*5支/盒	单 位 盒	数 量 300	单 价 118.811881	金 额 35643.56	税 率 1%	税 额 356.44
合 计						¥35643.56		¥356.44
价税合计(大写)		叁万陆仟圆整		(小写)¥36000.00				
销 售 方	名 称: 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司 纳税人识别号: 91410300MA9KANBE3G 地 址、电 话: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区洞西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层037961291168 开 户 行 及 账 号: 中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行41050168287600001837	备 注						
收 款 人: 曹林林 复 核: 刘艳芳 开 票 人: 曹林林								



中国建设银行网上银行电子回执					
币别: 人民币元 日期: 20230112 凭证号: 账户明细编号-交易流水号: 484-4100010000NKP401851					
付款人	全 称	上海伽普生物科技有限公司	收 款 人	全 称	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司
	账 号	121921027110301		账 号	41050168287600001837
	开户行	招商银行股份有限公司上海金沙江路支行		开户行	中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行
大写金额	叁万陆仟元整		小写金额	36,000.00	
用 途	中药膏方		钞汇标志	钞	
摘 要	电子汇入				
重要提示: 银行受理成功, 本回执不作为收、付款方交易的最终依据, 正式回单请在交易成功第二日打印。					



4.广州优医汇岗顶门诊部有限公司购买产品

河南增值税电子普通发票		发票代码: 041002200211					
机器编号: 667123995154		发票号码: 63896037					
		开票日期: 2022年12月27日					
		校验码: 01155 71519 93336 80971					
购 名 称: 广州优医汇岗顶门诊部有限公司	密 0074900*576<00<><498-3//>-<4						
买 纳税人识别号: 91440101MA5CQA639N	码 /3-38/6*<97016+1><9+14<98-32						
方 地 址、电 话:	区 54/4+1*-*<+*<7/08+<0<10><+>5						
开 户 行 及 账 号:	<9*+**90*2>27301+430190475<3						
项 目 名 称	规 格 型 号	单 位	数 量	单 价	金 额	税 率	税 额
*其他食品*秋梨膏	15g*30袋/盒	盒	160	72.1	11536.00	免税	***
*其他食品*酸枣仁膏	15g*30袋/盒	盒	160	72.1	11536.00	免税	***
*其他食品*牡丹姜枣膏	15g*30袋/盒	盒	100	72.1	7210.00	免税	***
*其他食品*山楂六物膏	15g*30袋/盒	盒	80	72.1	5768.00	免税	***
*其他食品*公英茶珍	15g*30袋/盒	盒	80	72.1	5768.00	免税	***
*其他食品*玉颜膏	15g*26袋/盒	盒	80	103	8240.00	免税	***
合 计					¥50058.00		***
价税合计(大写)	伍万零伍拾捌圆整		(小写)¥50058.00				
销 名 称: 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司	备 注						
售 纳税人识别号: 91410300MA9KANBE3G							
方 地 址、电 话: 中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学							
开 户 行 及 账 号: 中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行41050168287600001837							
收 款 人: 曹林林	复 核: 刘艳芳	开 票 人: 曹林林					



中国建设银行网上银行电子回单					
币别: 人民币元 日期: 20221110 凭证号: 账户明细编号-交易流水号: 422-4100010000NPGN03H64					
付款人	全称	广州优医汇岗顶门诊部有限公司	收款人	全称	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司
	账号	955080228041700148		账号	41050168287600001837
	开户行	广发银行股份有限公司广州珠江新城海月路支行		开户行	中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行
大写金额		伍万零捌佰叁拾元零伍角整	小写金额		50,830.50
用途		采购款	钞汇标志		钞
摘要		电子汇入			
重要提示: 银行受理成功, 本回单不作为收、付款方交易的最终依据, 正式回单请在交易成功第二日打印。					

中国建设银行网上银行电子回单					
币别: 人民币元 日期: 20221226 凭证号: 账户明细编号-交易流水号: 455-4100010000NCPQ02R2					
付款人	全称	广州优医汇岗顶门诊部有限公司	收款人	全称	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司
	账号	955080228041700148		账号	41050168287600001837
	开户行	广发银行股份有限公司广州珠江新城海月路支行		开户行	中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行
大写金额		伍万零伍拾捌元整	小写金额		50,058.00
用途		采购款	钞汇标志		钞
摘要		电子汇入			
重要提示: 银行受理成功, 本回单不作为收、付款方交易的最终依据, 正式回单请在交易成功第二日打印。					

5.常熟雷允上制药有限公司购买产品



机器编号: 667123995154

河南增值税电子普通发票



发票代码: 041002000211
发票号码: 88695213
开票日期: 2022年06月02日
校验码: 09783 72834 37216 45382

购买方	名称	常熟雷允上制药有限公司				密码区	0031111**+/18-6>-286/03+184>5-513+982-8*8+13>9992-<03>+*04/4/764<49>1265*>/7943062/626+-853529>72401*4301942+91>			
	纳税人识别号	913205817036728233								
	地址、电话	苏州常熟市深圳路90号 0512-52150305								
	开户行及账号	中国工商银行常熟支行 1102025109004062596								
项目名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额		
*研发和技术服务*技术服务费			次	1	90000	90000.00	免税	***		
合计						¥90000.00		***		
价税合计(大写)		玖万圆整				(小写)¥90000.00				
销售方	名称	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司				备注				
	纳税人识别号	91410300MA9KANBE3G								
	地址、电话	中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层037961291168								
	开户行及账号	中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行41050168287600001837								

收款人: 曹林林

复核: 刘艳芳

开票人: 曹林林

中国建设银行网上银行电子回执					
币别: 人民币元 日期: 20220605 凭证号: 账户明细编号-交易流水号: 223-4100010000NQPKW100					
付款人	全 称	陈嘉军	收款人	全 称	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司
	账 号	621568800009968626		账 号	41050168287600001837
	开户行	中国银行总行		开户行	中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行
大写金额	伍万元整		小写金额	50,000.00	
用 途	魏总授权转研发合同付款		钞汇标志	钞	
摘 要	电子转账				
<p>重要提示: 银行受理成功, 本回执不作为收、付款方交易的最终依据, 正式回单请在交易成功第二日打印。</p>					



中国建设银行网上银行电子回执					
币别: 人民币元 日期: 20220613 凭证号: 账户明细编号-交易流水号: 239-4100010000MZFWB8GP2					
付款人	全 称	常熟雷允上制药有限公司	收款人	全 称	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司
	账 号	1102025109004062596		账 号	41050168287600001837
	开户行	中国工商银行股份有限公司常熟支行		开户行	中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行
大写金额	玖万元整		小写金额	90,000.00	
用 途	研发费用		钞汇标志	钞	
摘 要	电子汇入				
<p>重要提示: 银行受理成功, 本回执不作为收、付款方交易的最终依据, 正式回单请在交易成功第二日打印。</p>					



6. 部分完税证明



中 华 人 民 共 和 国 税 收 完 税 证 明

23 (0814) 41 证明60000062

税 务 机 关	国家税务总局洛阳市涧西区税务局	填 报 日 期	2023-08-14
纳 税 人 名 称	洛阳采方本草医药技术研究院有限公司	纳 税 人 识 别 号	91410300MA9KANBE3G
税 种	税款所属时期	入 (退) 库日期	实缴 (退) 税额
增值税	2023-01-01至2023-03-31	2023-04-14	13558.27
企业所得税	2023-01-01至2023-03-31	2023-04-14	52217.7
城市维护建设税	2023-01-01至2023-03-31	2023-04-14	474.54
印花税	2023-01-01至2023-03-31	2023-04-14	201.77
教育费附加	2023-01-01至2023-03-31	2023-04-14	203.37
地方教育附加	2023-01-01至2023-03-31	2023-04-14	135.58

以上情况, 特此证明

妥
善
保
管

手
写
无
效

合计金额 (大写): 陆万陆仟柒佰玖拾壹圆贰角叁分

合计金额 (小写): ¥66791.23

备注: 查询区间2023-04-01至2023-04-30



填票人 电子税务局

第1页, 总共1页

本凭证不作为纳税人记账、抵扣凭证。

12.4 2022 年度审计报告

洛阳采方医药科技有限公司

2022 年度审计报告

豫金道审字（2023）第 07955 号

河南金道会计师事务所（普通合伙）

HENAN JIN DAO ACCOUNTING FIRM (GENERAL PARTNERSHIP)

中国·郑州

审 计 报 告

豫金道审字（2023）第 07955 号

洛阳采方医药科技有限公司：

一、审计意见

我们审计了后附的洛阳采方医药科技有限公司（以下简称“贵公司”）的财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的资产负债表，2022 年度的利润表、现金流量表、所有者权益变动表及财务报表附注。

我们认为，贵公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了贵公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况以及 2022 年度的经营成果、现金流量和所有者权益变动情况等有关信息。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任，按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于贵公司，并履行了职业道德方面的其他责任，我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、管理层和治理层对财务报表的责任

贵公司管理层按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估贵公司的持续经营能力，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算贵公司、停止运营或别无其他实现的选择。

治理层负责监督贵公司的财务报告过程。

四、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告，合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现，错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照中国注册会计师审计准则执行审计的过程中，我们运用了职业判断，并保持了职业怀疑，同时，我们也执行了以下工作：

评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

- 附件： 1、资产负债表
2、利润表
3、现金流量表
4、所有者权益变动表
5、财务报表附注

河南金道会计师事务所（普通合伙）



中国注册会计师：



中国注册会计师：



2023 年 07 月 17 日

资产负债表

编制单位：洛阳采方医药科技有限公司		2022年12月31日		负债及所有者权益		行次		年初数		期末数		行次		年初数		期末数	
资产		行次		流动负债：		行次		年初数		期末数		行次		年初数		期末数	
流动资产：				短期借款		68		3,457,439.78		6,073,162.68		68					
货币资金		1		应付票据		69						69					
短期投资		2		应付账款		70						70		1,569,007.41		3,291,152.21	
应收票据		3		预收账款		71						71					
应收账款		4		应付工资		72						72		112,076.45		196,234.54	
应收利息		5		应付福利费		73						73					
应收账款		6		应付股利		74		718,963.55		1,793,340.89		74					
其他应收款		7		应交税金		75		50,394.00		42,084.21		75		11,219.48		25,066.31	
预付账款		8		其他应付款		80		150,470.00		370,470.00		80					
应收补贴款		9		其他应付款		81						81		11,969.00		27,661.40	
存货		10		预提费用		82		747,466.14		1,697,101.50		82					
待摊费用		11		预计负债		83						83					
一年内到期的长期债券投资		21		一年内到期的长期负债		86						86					
其他流动资产		24		其他流动负债		90						90					
流动资产合计		31		流动负债合计		100		5,124,733.47		9,976,159.28		100		1,704,272.34		3,540,114.46	
长期投资：				长期借款		101						101					
长期股权投资		32		应付债券		102						102					
长期债权投资		34		长期应付款		103						103					
长期投资合计		38		专项应付款		106						106					
固定资产：				其他长期负债		108						108					
固定资产原价		39		长期负债合计		110		194,091.51		202,363.17		110					
减：累计折旧		40		递延税项：													
固定资产净值		41		递延税款项目		111		194,091.51		202,363.17		111					
减：固定资产减值准备		42		负债总计		114						114		1,704,272.34		3,540,114.46	
固定资产净额		43		少数股东权益				194,091.51		202,363.17							
工程物资		44		所有者权益（或股东权益）：													
在建工程		45		实收资本（或股本）		115						115		1,000,000.00		1,000,000.00	
固定资产清理		46		减：已归还投资		116						116					
固定资产合计		50		实收资本（或股本）净额		117						117		1,000,000.00		1,000,000.00	
无形资产及其他资产：				资本公积		118						118					
无形资产		51		盈余公积		119						119					
长期待摊费用		52		其中：法定公益金		120						120					
其他长期资产		53		未分配利润		121						121		2,614,552.64		5,638,407.99	
无形资产及其他资产合计		60		所有者权益（或股东权益）合计		122						122		3,614,552.64		6,638,407.99	
递延税项：				负债和所有者权益（或股东权益）总计		135						135		5,318,824.98		10,178,522.45	
递延税款项目		61															
资产总计		67						5,318,824.98		10,178,522.45							

制表人：

财务负责人：

企业负责人：

利润及利润分配表

会企02表

编制单位：洛阳采方医药科技有限公司

2022年度

单位：元

项 目	行次	本年累计数	上年同期数
一、主营业务收入	1	19,277,754.31	9,406,017.80
减：主营业务成本	2	11,636,166.23	5,645,666.52
主营业务税金及附加	3	69,399.92	33,861.66
二、主营业务利润（亏损以“-”号填列）	4	7,572,188.16	3,726,489.62
加：其他业务利润（亏损以“-”号填列）	5		
减：销售费用	6	1,754,275.64	897,334.10
管理费用	7	828,943.44	470,677.13
研发费用		1,937,414.31	960,260.36
财务费用	8	-3,165.90	-2,692.11
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	9	3,054,720.67	1,400,910.14
加：投资收益（损失以“-”号填列）	10		
补贴收入	11		
营业外收入	12		
减：营业外支出	13		
四、利润总额（亏损以“-”号填列）	14	3,054,720.67	1,400,910.14
减：所得税	15	30,865.32	11,016.24
少数股东权益	16		
五、净利润（亏损以“-”号填列）	17	3,023,855.35	1,389,893.90
加：年初未分配利润	18	2,614,552.64	1,224,658.74
其他转入	19		
六、可供分配的利润	20	5,638,407.99	2,614,552.64
减：提取法定盈余公积	21		
提取法定公益金	22		
提取职工奖励及福利基金	23		
提取储备基金	24		
提取企业发展基金	25		
利润归还投资	26		
七、可供投资者分配的利润	27	5,638,407.99	2,614,552.64
减：应付优先股股利	28		
提取任意盈余公积	29		
应付普通股股利	30		
转作资本（或股本）的普通股股利	31		
八、未分配利润	32	5,638,407.99	2,614,552.64

补充资料：

项 目	行次	本年累计数	上年同期数
1、出售、处置部门或被投资单位所得收益	1		
2、自然灾害发生的损失	2		
3、会计政策变更增加（或减少）利润总额	3		
4、会计估计变更增加（或减少）利润总额	4		
5、债务重组损失	5		
6、其他	6		

企业负责人：

财务负责人：

制表人：

现金流量表

 会企03表
单位：元

2022年度

编制单位：洛阳采方医药科技有限公司

项 目	行次	金 额	补 充 资 料	行次	金 额
一、经营活动产生的现金流量：			1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1	18,203,376.97	净利润	57	3,023,855.35
收到的税费返还	3	-	加：计提的资产减值准备	58	-
收到的其他与经营活动有关的现金	8	8,309.79	固定资产折旧	59	-
现金流入小计	9	18,211,686.76	无形资产摊销	60	-
购买商品、接受劳务支付的现金	10	11,083,656.80	长期待摊费用摊销	61	-
支付给职工以及为职工支付的现金	12	2,695,428.60	待摊费用减少（减：增加）	64	-
支付的各项税费	13	86,418.41	预提费用增加（减：减少）	65	-
支付的其他与经营活动有关的现金	18	1,695,881.49	处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（减：收益）	66	-
现金流出小计	20	15,561,385.30	固定资产报废损失	67	-
经营活动产生的现金流量净额	21	2,650,301.46	财务费用	68	-
二、投资活动产生的现金流量：			投资损失（减：收益）	69	-
收回投资所收到的现金	22	-	递延税款贷项（减：借项）	70	-
取得投资收益所收到的现金	23	-	存货的减少（减：增加）	71	-949,635.36
处置固定资产、无形资产和其他长期资产所收回的现金净额	25	-	经营性应收项目的减少（减：增加）	72	-1,286,067.55
收到的其他与投资活动有关的现金	28	-	经营性应付项目的增加（减：减少）	73	1,835,842.12
现金流入小计	29	-	其他	74	26,306.90
购建固定资产、无形资产和其他长期资产所支付的现金	30	30,756.46	经营活动产生的现金流量净额	75	2,650,301.46
投资所支付的现金	31	-			
支付的其他与投资活动有关的现金	35	-			
现金流出小计	36	30,756.46			
投资活动产生的现金流量净额	37	-30,756.46	2、不涉及现金收支的投资和筹资活动：		
三、筹资活动产生的现金流量：			债务转为资本	76	
吸收投资所收到的现金	38	-	一年内到期的可转换公司债券	77	
借款所收到的现金	40	-	融资租入固定资产	78	
收到的其他与筹资活动有关的现金	43	-			
现金流入小计	44	-			
偿还债务所支付的现金	45	-			
分配股利、利润或偿付利息所支付的现金	46	3,822.10	3、现金及现金等价物净增加情况：		
支付的其他与筹资活动有关的现金	52	-	现金的期末余额	79	6,073,162.68
现金流出小计	53	3,822.10	减：现金的期初余额	80	3,457,439.78
筹资活动产生的现金流量净额	54	-3,822.10	加：现金等价物的期末余额	81	
四、汇率变动对现金的影响	55	-	减：现金等价物的期初余额	82	
五、现金及现金等价物净增加额	56	2,615,722.90	现金及现金等价物净增加额	83	2,615,722.90

制表人：

财务负责人：

企业负责人：

所有者权益变动表

编制单位：洛阳采方医药科技有限公司		2022年度					单位：元
项 目	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	股东权益合计	所有者权益合计
一、上年年末余额	1,000,000.00	-	-	-	2,614,552.64	3,614,552.64	3,614,552.64
加：会计政策变更							-
前期差错更正							-
二、本年初余额	1,000,000.00	-	-	-	2,614,552.64	3,614,552.64	3,614,552.64
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	3,023,855.35	3,023,855.35	3,023,855.35
（一）净利润					3,023,855.35	3,023,855.35	3,023,855.35
（二）直接计入所有者权益的利得和损失							-
1.可供出售金融资产公允价值变动净额							-
2.权益法下被投资单位其他所有者权益变动的影响							-
3.与计入所有者权益项目相关的所得税影响							-
4.其他							-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	3,023,855.35	3,023,855.35	3,023,855.35
（三）股东投入和减少股本							-
1.股东投入股本							-
2.股份支付计入所有者权益的金额							-
3.其他							-
（四）利润分配							-
1.提取盈余公积							-
2.对股东的分配							-
3.其他							-
（五）股东权益内部结转							-
1.资本公积转增股本							-
2.盈余公积转增股本							-
3.盈余公积弥补亏损							-
4.其他							-
四、本年年末余额	1,000,000.00	-	-	-	5,638,407.99	6,638,407.99	6,638,407.99

制表人：

财务经理：

企业负责人：

洛阳采方医药科技有限公司

二零二二年度财务报表附注

(单位：人民币元)

一、公司简介

洛阳采方医药科技有限公司系经洛阳市市场监督管理局自贸区服务中心批准，于 2017 年 05 月 11 日成立。统一社会信用代码：91410300MA40YNKR0T。注册资本：100 万元。

法定代表人：张少博。

公司经营范围：医学研究和试验发展；中药材、中成药、中药提取物、中药制剂、生物工程、药理、毒理的研究；药品、预包装食品、营养品、保健品、饮料、方便食品、饼干、糖果制品、茶叶及相关制品、蜂蜜制品、特殊膳食食品、酒类、化妆品、消毒用品、保健用品、医疗器械的研究、开发、生产及销售；健康咨询服务（不含诊疗项目）；中药材的种植、加工及销售；中医药文化的整理和研究，文化创意产品的设计、开发和销售；建筑工程、智能化工程的咨询、设计及施工；从事货物和技术进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的技术和货物除外）。

公司经营地址：中国（河南）自由贸易试验区洛阳片区高新区华夏路 6 号 1 幢 2009、2011 室。

二、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则和《企业会计制度》及其补充规定编制。

三、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计制度的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果、现金流量和所有者权益变动情况等有关信息。

四、重要会计政策、会计估计的说明

1、会计年度

本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

2、记账本位币

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

3、记账基础和计价原则

根据企业会计制度的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。以历史成本为计量基础。

4、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

5、存货

（1）本公司的存货分为开发成本、开发商品、库存材料、低值易耗品等。

（2）存货的购入与入库按实际成本计价，发出按一次加权平均法计价。低值易耗品于领用时采用一次性摊销法核算。

（3）存货盘存制度采用永续盘存制。

6、固定资产

(1) 固定资产的标准

本公司的固定资产指使用期限超过一年的房屋建筑物、机器设备、电子设备、运输设备以及其他与经营有关的设备、器具、工具等，或单位价值在 2,000 元以上，并且使用期限超过 2 年、不属于生产经营主要设备的物品。

(2) 固定资产计价：固定资产按取得时的实际成本计价。

固定资产的折旧方法：本公司按年限平均法计提固定资产折旧。

固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

期末对固定资产逐项进行检查，若由于市价持续下跌，或技术陈旧、损坏、长期闲置等原因导致其可收回金额低于账面价值的，按单项固定资产可收回金额低于账面价值的差额计提固定资产减值准备。可收回金额根据资产公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之中的较高者确定。

7、无形资产

(1) 无形资产的计价和分类

无形资产按照实际成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款作为实际成本。

(2) 无形资产的摊销

无形资产自取得当月起在预计使用年限内分期平均摊销，计入损益。

8、收入确认原则

(1) 销售商品收入

销售商品收入同时满足下列条件的，予以确认：

- a、公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- b、公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- c、收入的金额能够可靠地计量；
- d、相关的经济利益很可能流入公司；
- e、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

（2）物业出租收入

物业出租按与承租方签定的合同或协议规定按直线法确认房屋出租收入的实现。

（3）提供劳务

提供劳务以实际已提供的劳务确认相关的收入，在确认收入时，以劳务已提供，与交易相关的价款能够流入，并且与该项劳务有关的成本能够可靠计量为前提。

五、会计政策、会计估计变更及重大前期差错更正及其他事项调整的说明

本公司 2022 年度无应披露的会计政策、会计估计变更、重大前期差错更正等事项。

六、主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	按国家规定计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的7%计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的3%计缴。
地方教育附加	按实际缴纳的流转税的2%计缴。

洛阳采方医药科技有限公司 2022 年度·财务报表附注

企业所得税	按应纳税所得额的25%计缴。
-------	----------------

七、财务报表主要项目注释

以下注释项目除特别注明之外，金额单位为人民币元；“年初”指 2022 年 01 月 01 日，“期末”指 2022 年 12 月 31 日，“上期”指 2021 年度，“本期”指 2022 年度。

1. 货币资金

项 目	年初账面余额	期末账面余额
货币资金	3,457,439.78	6,073,162.68
合 计	3,457,439.78	6,073,162.68

2. 应收账款

项 目	年初账面余额	期末账面余额
应收账款	718,963.55	1,793,340.89
合 计	718,963.55	1,793,340.89

3. 其他应收款

项 目	年初账面余额	期末账面余额
其他应收款	50,394.00	42,084.21
合 计	50,394.00	42,084.21

4. 预付账款

项 目	年初账面余额	期末账面余额
预付账款	150,470.00	370,470.00
合 计	150,470.00	370,470.00

5. 存货

项 目	年初账面余额	期末账面余额
库存商品	747,466.14	1,697,101.50

洛阳采方医药科技有限公司 2022 年度·财务报表附注

合 计	747,466.14	1,697,101.50
-----	------------	--------------

6. 固定资产

项 目	年初账面余额	期末账面余额
固定资产	194,091.51	202,363.17
合 计	194,091.51	202,363.17

7. 应付账款

项 目	年初账面余额	期末账面余额
应付账款	1,569,007.41	3,291,152.21
合 计	1,569,007.41	3,291,152.21

8. 应付工资

项 目	年初账面余额	期末账面余额
应付工资	112,076.45	196,234.54
合 计	112,076.45	196,234.54

9. 应交税金

项 目	年初账面余额	期末账面余额
应交税金	11,219.48	25,066.31
合 计	11,219.48	25,066.31

10. 其他应付款

项 目	年初账面余额	期末账面余额
其他应付款	11,969.00	27,661.40
合 计	11,969.00	27,661.40

11. 实收资本

项 目	年初账面余额	期末账面余额
实收资本	1,000,000.00	1,000,000.00

洛阳采方医药科技有限公司 2022 年度 • 财务报表附注

合 计	1,000,000.00	1,000,000.00
-----	--------------	--------------

12. 未分配利润

项 目	本期金额
本年年初余额	2,614,552.64
本期增加额	3,023,855.35
其中：本年净利润转入	3,023,855.35
其他转入	
本年年末余额	5,638,407.99

13. 主营业务收入

项 目	本期发生额
主营业务收入	19,277,754.31
合 计	19,277,754.31

14. 主营业务成本

项 目	本期发生额
主营业务成本	11,636,166.23
合 计	11,636,166.23

15. 税金及附加

项 目	本期发生额
税金及附加	69,399.92
合 计	69,399.92

16. 销售费用

项 目	本期发生额
销售费用	1,754,275.64
合 计	1,754,275.64

17. 管理费用

洛阳采方医药科技有限公司 2022 年度·财务报表附注

项 目	本期发生额
管理费用	828,943.44
合 计	828,943.44

18. 研发费用

项 目	本期发生额
研发费用	1,937,414.31
合 计	1,937,414.31

19. 财务费用

项 目	本期发生额
财务费用	-3,165.90
合 计	-3,165.90

20. 所得税费用

项 目	本期发生额
所得税	30,865.32
合 计	30,865.32

八、或有事项的说明

本公司无应披露的或有事项。



营业执照

(副本) 1-1

统一社会信用代码
9141010567167548XB

名称 河南金道会计师事务所(普通合伙)

类型 普通合伙企业

执行事务合伙人 曹建石

成立日期 2008年02月02日

合伙期限 2008年02月02日至2038年02月02日

主要经营场所 河南省郑州市金水区经三路66号1号楼19层1908号

经营范围

审查企业会计报表、出具审计报告；验证企业资本，出具验资报告；办理企业合并、分立、清算事宜中的审计业务，出具有关报告；基本建设年度财务决算审计；代理记账；会计咨询、税务咨询、管理咨询；资产评估；经济责任审计等专项审计业务；法律、法规规定的其他业务。

登记机关

2021年 10月 14日

国家企业信用信息公示系统网址：
<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

证书序号: 0010025

说明

- 1、《会计师事务所执业证书》是证明持有人经财政部门依法审批，准予执行注册会计师法定业务的凭证。
- 2、《会计师事务所执业证书》记载事项发生变动的，应当向财政部门申请换发。
- 3、《会计师事务所执业证书》不得伪造、涂改、出租、出借、转让。
- 4、会计师事务所终止或执业许可注销的，应当向财政部门交回《会计师事务所执业证书》。

发证机关: 河南省财政厅
二〇一〇年七月三十日
唯一制证与制证日期
中华人民共和国财政部制

会计师事务所 执业证书

名称: 河南金道会计师事务所 (普通合伙)

首席合伙人: 曹建石

主任会计师:

经营场所: 河南省郑州市金水区经三路66号1号楼19层1908号

组织形式: 普通合伙

执业证书编号: 41010048

批准执业文号: 豫财办会〔2008〕14号

批准执业日期: 2008年01月22日

河南省郑州市金水区经三路66号1号楼19层1908号

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from


 河南汇丰省注册会计师协会
 转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2013 年 8 月 27 日
 /y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to


 河南金道省注册会计师协会
 转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2013 年 8 月 27 日
 /y /m /d

事务所
CPAs

注册会计师工作单位变更事项登记
Registration of the Change of Working Unit by a CPA

同意调出
Agree the holder to be transferred from


 转出协会盖章
 Stamp of the transfer-out Institute of CPAs
 2013 年 8 月 27 日
 /y /m /d

同意调入
Agree the holder to be transferred to


 转入协会盖章
 Stamp of the transfer-in Institute of CPAs
 2013 年 8 月 27 日
 /y /m /d

事务所
CPAs


 THE CHINESE INSTITUTE OF CERTIFIED PUBLIC ACCOUNTANTS
 中国注册会计师协会


 410106294433

姓名
Full name

性别
Sex

出生日期
Date of birth

工作单位
Working unit

身份证号码
Identity card No.



	<p>姓名: 靳振闪</p> <p>性别: 女</p> <p>出生日期: 1986-01-21</p> <p>工作单位: 河南金道会计师事务所 (普通合伙)</p> <p>身份证号码: 410526198601211166</p> 
<p>年度检验登记 Annual Renewal Registration</p> <p>本证书经检验合格, 继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.</p>  <p>2021年6月30日</p> <p>年 月 日</p>	<p>年度检验登记 Annual Renewal Registration</p> <p>本证书经检验合格, 继续有效一年。 This certificate is valid for another year after this renewal.</p>  <p>图四的年检二维码</p> <p>年 月 日</p>

12.5 部分五险一金缴款凭证

电子缴款凭证

打印日期：2023年08月15日

纳税人识别号		91410300MA9KANBE3G			税务征收机关		国家税务总局洛阳市涧西区税务局工农税务分局		
纳税人全称		洛阳采方本草医药技术研究院有限公司			开户银行		中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行		
					银行账号		41050168287600001837		
系统税票号	税(费)种	税(品)目	所属时期起	所属时期止	实缴金额	缴款日期	备注		
441036230800001164	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2023-08-01	2023-08-31	4008.48	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001164	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(单位缴纳)	2023-07-01	2023-07-31	572.64	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001164	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2023-08-01	2023-08-31	2004.24	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001165	企业职工基本养老保险费	职工基本养老保险(个人缴纳)	2023-07-01	2023-07-31	286.32	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001164	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(单位缴纳)	2023-08-01	2023-08-31	1628.48	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001164	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2023-07-01	2023-07-31	25.05	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001165	失业保险费	失业保险(单位缴纳)	2023-08-01	2023-08-31	175.35	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001164	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2023-07-01	2023-07-31	10.74	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001165	失业保险费	失业保险(个人缴纳)	2023-08-01	2023-08-31	75.18	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001164	基本医疗保险费	职工基本医疗保险(个人缴纳)	2023-08-01	2023-08-31	501.06	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001164	基本医疗保险费	职工大额医疗互助保险(单位缴纳)	2023-07-01	2023-12-31	95	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001164	工伤保险费	工伤保险	2023-08-01	2023-08-31	87.71	2023-08-07 14:21:37			
441036230800001164	工伤保险费	工伤保险	2023-07-01	2023-07-31	12.53	2023-08-07 14:21:37			
合计金额		玖仟肆佰捌拾贰元柒角捌分			¥9482.78				
<p>本缴款凭证仅作为纳税人记账核算凭证使用，电子缴税的，需与银行对账单电子划缴记录核对一致方有效。纳税人如需汇总开具正式完税证明，请凭税务登记证或身份证明到主管税务机关开具。</p>									
税务机关（电子章） <div></div>									

表单验证号码8a35f6cc9358490bb693120bd8f55de9



河南省社会保险单位参保缴费证明

(2023)

统一社会信用代码		91410300MA9KANBE3G		单位名称		(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司			
参保缴费情况									
月份	基本养老保险			失业保险			工伤保险		
	参保时间	缴费状态	欠费	参保时间	缴费状态	欠费	参保时间	缴费状态	欠费
	2021-10-16	参保缴费	4090.8	2021-10-16	参保缴费	170.45	2021-10-16	参保缴费	59.65
01	●			●			●		
02	●			●			●		
03	●			●			●		
04	●			●			●		
05	●			●			●		
06	△			△			△		
07	-			-			-		
08	-			-			-		
09	-			-			-		
10	-			-			-		
11	-			-			-		
12	-			-			-		

说明：

- 1、本证明的信息，仅证明单位参保情况以及在本年度参保缴费情况，本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴，△表示欠费，-表示未制定计划。



打印时间：2023-06-06

表单验证号9ab463061a794f3e4d81f5305c0d0f7

河南省社会保险个人参保证明
(2023年)

单位:元

证件类型	居民身份证	证件号码	410329199509299655		
社会保障号码	410329199509299655	姓名	葛阳光	性别	男
单位名称	险种类型	起始年月	截止年月		
(涧西区)河南鹏劳人力资源管理有限公司洛阳分公司	失业保险	202006	202011		
(涧西区)洛阳采方本草医药技术研究院有限公司	企业职工基本养老保险	202203	-		
(涧西区)洛阳采方本草医药技术研究院有限公司	失业保险	202203	-		
(涧西区)河南鹏劳人力资源管理有限公司洛阳分公司	企业职工基本养老保险	202006	202011		
(涧西区)河南鹏劳人力资源管理有限公司洛阳分公司	工伤保险	202005	202011		
(涧西区)洛阳采方本草医药技术研究院有限公司	工伤保险	202203	-		

缴费明细情况

月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2011-12-01	参保缴费	2020-06-01	参保缴费	2020-05-20	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3409	●	3409	●	3409	-
02	3409	●	3409	●	3409	-
03	3409	●	3409	●	3409	-
04	3409	●	3409	●	3409	-
05	3409	●	3409	●	3409	-
06	3409	●	3409	●	3409	-
07	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明:

- 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。



打印时间:2023-06-15

表单验证号码0169d29290486a0e22654370efc



河南省城镇职工企业养老保险在职职工信息查询单

单位编号 410340411278

业务年度: 202305

单位: 元

单位名称		洛阳采方医药科技有限公司																							
姓名		张少博		个人编号		41132590059477		证件号码		411327198803024218															
性别		男		民族		汉族		出生日期		1988-03-02															
参加工作时间		2013-12-01		参保缴费时间		2014-01-01		建立个人账户时间		2010-12															
内部编号				缴费状态		参保缴费		截止计息年月		2022-12															
个人账户信息																									
缴费时间段		单位缴费划转账户		个人缴费划转账户		账户本息		账户累计月数		重复账户月数															
		本金	利息	本金	利息																				
201012-202212		0.00	0.00	22061.30	9794.14	31855.44		112	0																
202301-至今		0.00	0.00	1363.60	0.00	1363.60		5	0																
合计		0.00	0.00	23424.90	9794.14	33219.04		117	0																
欠费信息																									
欠费月数		0	重复欠费月数		0	单位欠费金额		0.00	个人欠费本金		0.00	欠费本金合计		0.00											
个人历年缴费基数																									
1992年	1993年	1994年	1995年	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年																
2002年	2003年	2004年	2005年	2006年	2007年	2008年	2009年	2010年	2011年																
								1042	1166																
2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年																
1342	1916.1	2023.45	2224.25	2290.95	2503.8	2893.15	2893.15	2745	3197																
2022年	2023年																								
3409																									
个人历年各月缴费情况																									
年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	年度	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
1992													1993												
1994													1995												
1996													1997												
1998													1999												
2000													2001												
2002													2003												
2004													2005												
2006													2007												
2008													2009												
2010													2011	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
2012	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	2013												
2014	●	▲	▲	▲	●	●	▲	▲	▲	●	▲	●	2015	●	▲	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	▲	▲	▲
2016	▲	▲	●	●	▲	●	▲	▲	▲	●	▲	●	2017	▲	▲	▲	▲	●	●	●	▲	▲	●	●	●
2018	●	●	●	●	●	●	▲	▲	●	●	●	●	2019												
2020									●	●	●	●	2021	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2022	●	●	●	●	●	●	●	▲	●	●	●	●	2023	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

说明: “△”表示欠费, “▲”表示补缴, “●”表示当月缴费, “□”表示调入省外转入。
人员基本信息为当前人员参保情况, 个人账户信息、欠费信息、个人历年缴费基数、个人历年各月缴费情况查询范围为全省, 如显示有重复缴费月数或重复欠费月数, 说明您在多地存在重复参保, 该表黑白印章具有同等法律效力, 可通过微信等第三方软件扫描单据上的二维码, 查验单据的真伪。

打印日期: 2023-03-27



表单验证号码001b113653bf4b6c98ba35ech5b055ec



河南省社会保险个人参保证明 (2023 年)

单位: 元

证件类型	居民身份证		证件号码	412829199302257625		
社会保障号码	412829199302257625		姓 名	梁艳	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		工伤保险	202209		—	
(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		企业职工基本养老保险	202209		—	
(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		失业保险	202209		—	
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2022-09-01	参保缴费	2022-09-01	参保缴费	2022-09-09	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3409	●	3409	●	3409	—
02	3409	●	3409	●	3409	—
03	3409	●	3409	●	3409	—
04	3409	●	3409	●	3409	—
05	3409	●	3409	●	3409	—
06	3409	△	3409	△	3409	—
07	—	—	—	—	—	—
08	—	—	—	—	—	—
09	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—

说明:

1. 本证明的信息, 仅证明参保情况及在本年内缴费情况, 本证明自打印之日起三个月内有效。
2. 扫描二维码验证表单真伪。
3. ●表示已经实缴, △表示欠费, ○表示外地转入, -表示未制定计划。
4. 工伤保险个人不缴费, 如果工伤保险基数正常显示, -表示正常参保。
5. 若参保对象存在在多个单位参保时, 以参加养老保险所在单位为准。



打印时间: 2023-06-06

表单验证号码:3c2f5304044a78ad5c0920075a35

河南省社会保险个人参保证明
(2023年)

单位:元

证件类型	居民身份证		证件号码	410305199409190520		
社会保障号码	410305199409190520		姓 名	吕辰茜	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		企业职工基本养老保险	202301		-	
(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		失业保险	202301		-	
(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		工伤保险	202301		-	
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2023-01-01	参保缴费	2023-01-01	参保缴费	2023-01-06	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3409	●	3409	●	3409	-
02	3409	●	3409	●	3409	-
03	3409	●	3409	●	3409	-
04	3409	●	3409	●	3409	-
05	3409	●	3409	●	3409	-
06	3409	△	3409	△	3409	-
07		-		-		-
08		-		-		-
09		-		-		-
10		-		-		-
11		-		-		-
12		-		-		-

说明:

- 1、本证明的信息,仅证明参保情况及在本年内缴费情况,本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴,△表示欠费,○表示外地转入,-表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费,如果工伤保险基数正常显示,-表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时,以参加养老保险所在单位为准。



打印时间:2023-06-06

表单验证号码:67d8af90f604f6a83ca9f8bc2987f6

河南省社会保险个人参保证明
(2023 年)

单位: 元

证件类型	居民身份证		证件号码	41030519771028456X		
社会保障号码	41030519771028456X		姓 名	潘冬萍	性别	女
单位名称		险种类型	起始年月		截止年月	
民生药业集团有限公司		失业保险	201305		202106	
民生药业集团有限公司		企业职工基本养老保险	201305		202106	
(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		企业职工基本养老保险	202301		-	
民生药业集团有限公司		工伤保险	201305		202106	
(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		失业保险	202301		-	
(高新区)洛阳高新技术开发区灵活就业人员社保专户(9%)		企业职工基本养老保险	202106		202212	
(涧西区) 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司		工伤保险	202301		-	
缴费明细情况						
月份	基本养老保险		失业保险		工伤保险	
	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态	参保时间	缴费状态
	2013-05-01	参保缴费	2013-05-01	参保缴费	2013-05-01	参保缴费
	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况	缴费基数	缴费情况
01	3409	●	3409	●	3409	-
02	3409	●	3409	●	3409	-
03	3409	●	3409	●	3409	-
04	3409	●	3409	●	3409	-
05	3409	●	3409	●	3409	-
06	3409	●	3409	●	3409	-
07	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-

说明:

- 1、本证明的信息, 仅证明参保情况及在本年内缴费情况, 本证明自打印之日起三个月内有效。
- 2、扫描二维码验证表单真伪。
- 3、●表示已经实缴, △表示欠费, ○表示外地转入, -表示未制定计划。
- 4、工伤保险个人不缴费, 如果工伤保险基数正常显示, -表示正常参保。
- 5、若参保对象存在在多个单位参保时, 以参加养老保险所在单位为准。



打印时间: 2023-06-15

12.6 部分企业荣誉

1. 获首届河洛青年创新创业人才支持对象支持金额 20 万

洛阳市科学技术局文件

洛市科〔2022〕82 号

关于公布 2022 年河洛青年创新创业人才 支持对象名单的通知

各县（区）科技管理部门，各有关单位：

根据《汇聚创新人才集聚青年人才加快建设人才强市若干举措》文件精神，为贯彻创新驱动、人才强市战略，加强洛阳市科技创新人才队伍建设，选拔和培育一批符合我市优势产业、新兴产业、未来产业，特别是“风口”产业发展方向，具有一定技术先进性和市场前景的青年人才项目。经组织申报、专家评审、市科技局党组会研究和公示等程序，现公布 2022 年河洛青年创新创业人才支持对象名单。

希望入选的青年人才加强自身修养、珍惜名誉。要抓住自己

— 1 —

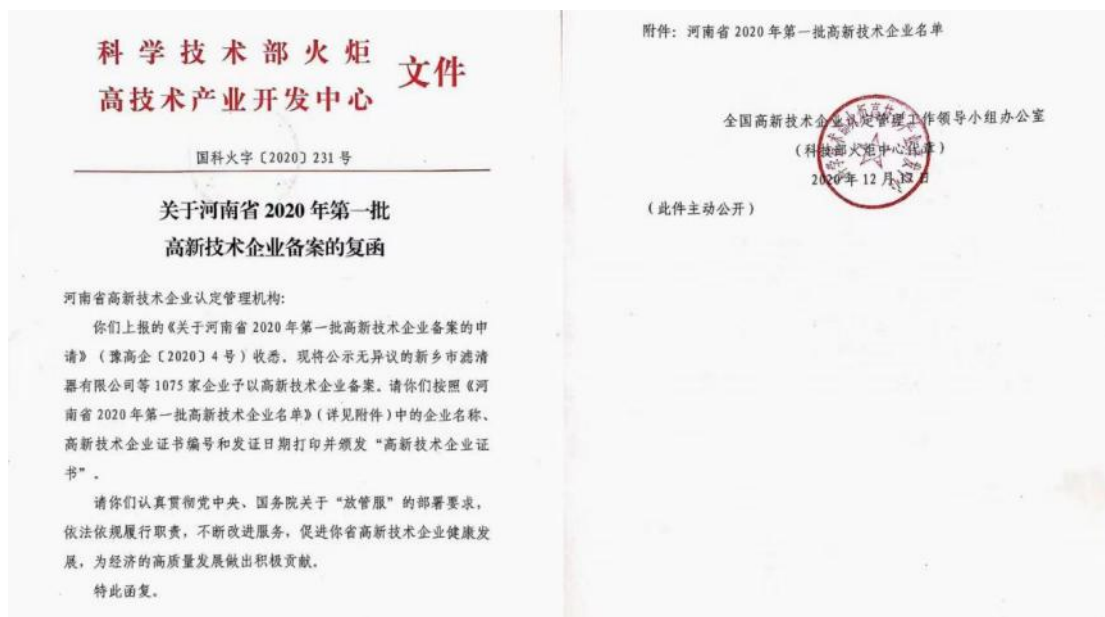
首届河洛青年创新创业人才支持对象名单

排名	申请人	项目名称	企业名称	支持金额 (万元)
1	付文	SCO ₂ 布雷顿循环系统混合式换热器研制	中国船舶重工集团公司第七二五研究所（洛阳船舶材料研究所）	30
2	丁鹏	生物催化法生产 L-瓜氨酸的研究	洛阳华荣生物技术有限公司	30
3	陈辉	先进集成电路晶圆用多晶硅材料研究	洛阳中硅高科技有限公司	30
4	吴朝阳	金属基中温太阳光谱选择性吸收涂层磁控溅射镀膜技术及视觉检测系统	四季沐歌（洛阳）太阳能有限公司	30
5	马超	轴承滚子表面缺陷及尺寸机器视觉检测设备研发	洛阳行言智能科技有限公司	30
6	张迎善	文物与博物馆数字资源保护研究和利用平台	洛阳数字时代文化发展有限公司	20
7	张家旂	桥梁拉吊索表观病害数字图像法智能检测系统研究	洛阳百克特科技发展股份有限公司	20
8	赵阳	Mo—Ni 化合物高效析氢催化材料研发与应用	洛阳清大智能科技有限公司	20
9	陈钰夫	纳米陶瓷级固态电解质研发及生产	瑟瑞米（洛阳）新能源科技有限公司	20
10	苏仔见	半导体切割用金刚线的开发及应用	洛阳吉瓦新材料科技有限公司	20
11	张少博	药食同源膏方的研究和开发	洛阳采方医药科技有限公司	20
12	张武杰	工业 AI 质检技术创新与工程应用	中科慧远视觉技术（洛阳）有限公司	20
13	王刚	材料性能测试及大数据应用	华材科技试验场（洛阳）有限公司	20
14	周孟龙	万合光电激光雷达研发项目	万合（洛阳）光电技术有限公司	20
15	黄川	拱腰式农业植保机器人	洛阳履坦智能科技有限公司	20
16	尚兴记	新能源电池耐热隔膜用小粒径氧化铝的开发	洛阳中超新材料股份有限公司	20
17	张哲	高耐磨高活性微球形钨催化剂的制备	黎明化工研究设计院有限责任公司	20
18	马超宁	高性能微量掺杂异质结用钨基陶瓷靶材的研究与产业化	洛阳晶联光电材料有限责任公司	20

2.获国家高新技术企业认定



3.获国家科技型中小企业认证



895	洛阳圣瑞智能机器人有限公司	GR202041000895
896	许昌千里行包业有限公司	GR202041000896
897	泌阳金鼎再生资源利用有限公司	GR202041000897
898	河南来村农业科技有限公司	GR202041000898
899	河南恒瑞淀粉科技股份有限公司	GR202041000899
900	郑州九泰科技有限公司	GR202041000900
901	河南华泰电力设备有限公司	GR202041000901
902	洛阳采方医药科技有限公司	GR202041000902
903	新乡市鼎盛散热器有限公司	GR202041000903
904	郑州纺机自控设备股份有限公司	GR202041000904

4.获河南省创新型中小企业认定

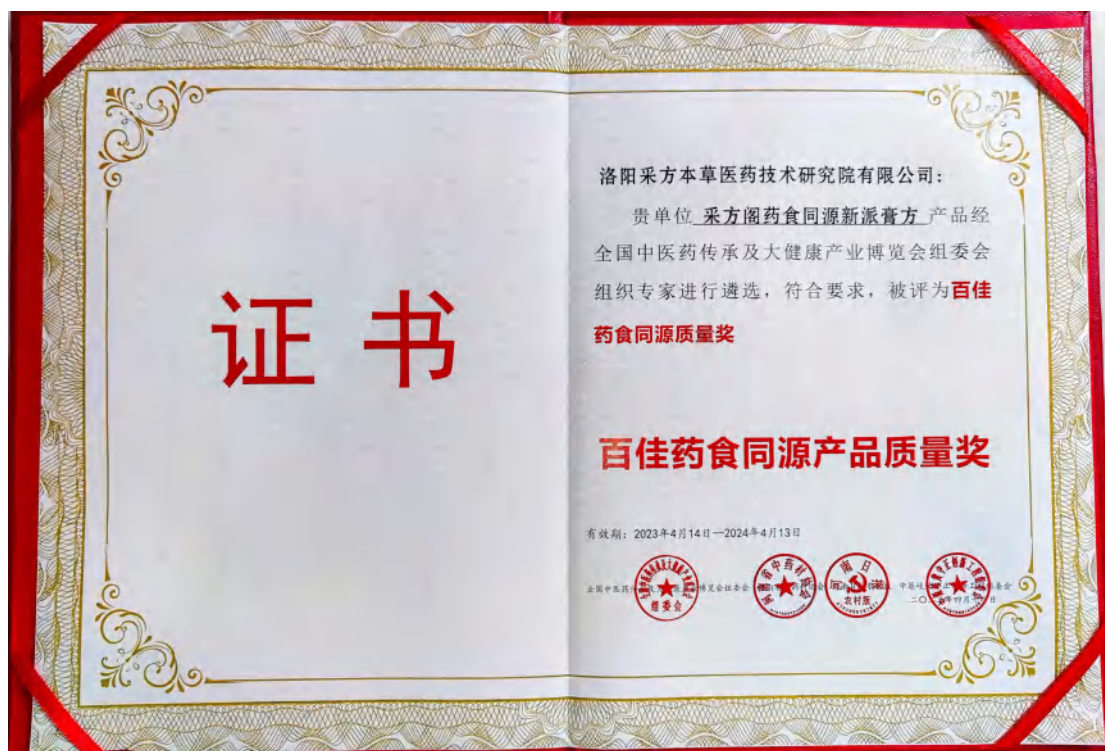


5.获非物质文化遗产认证



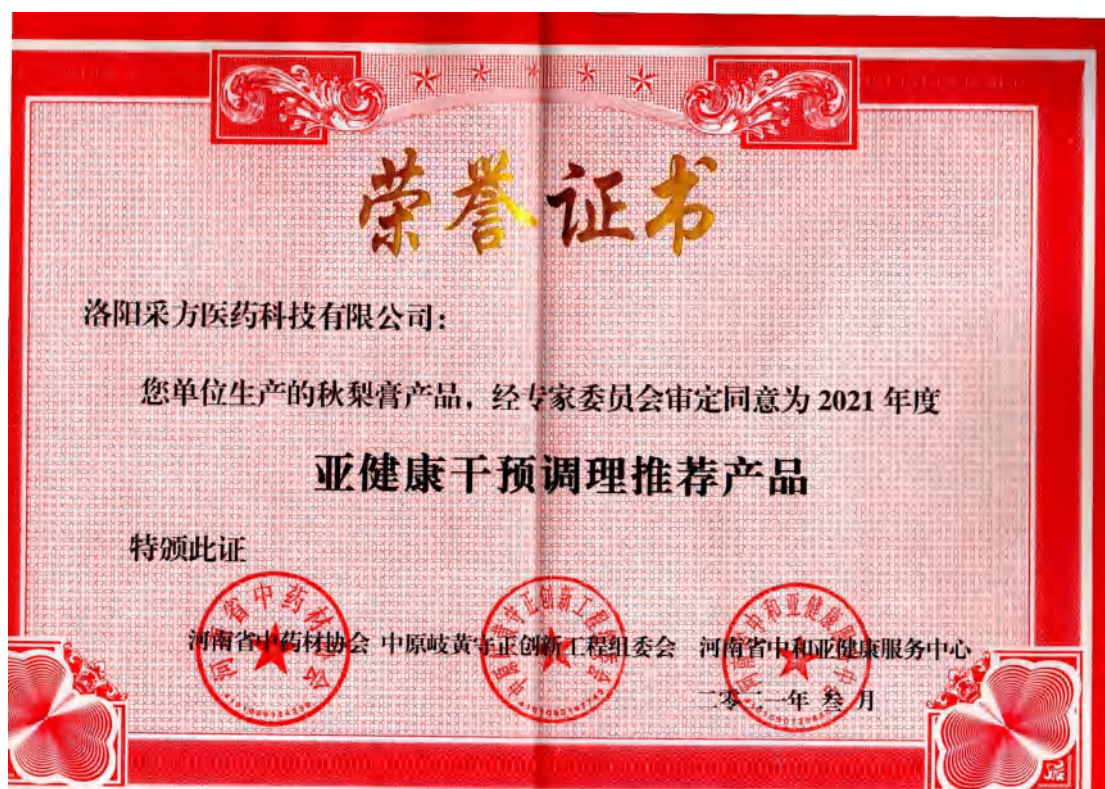
6.获百佳药食同源产品质量奖





7.多项产品获亚健康干预调理推荐





8.在 2021 年洛阳国家大学科技园优秀企业评选中，
荣获最具成长性企业



9.获洛阳市药食同源本草膏方企业研发中心认证



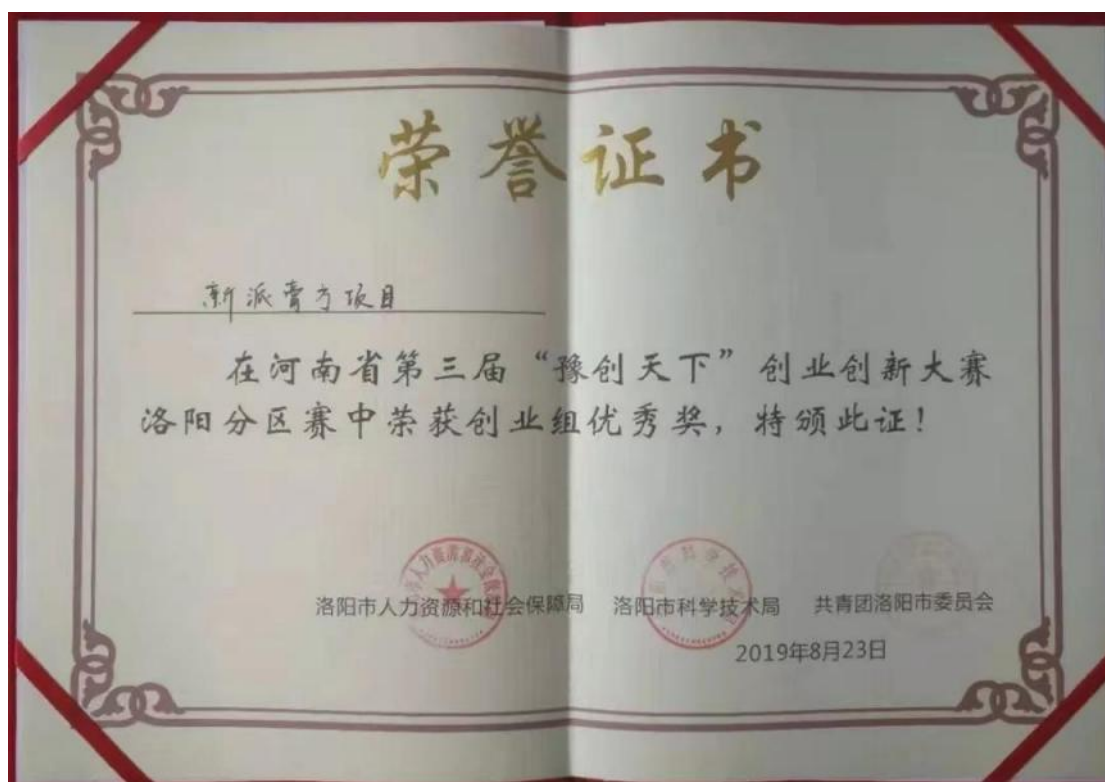
10.获第五届中原国际文化旅游产业博览会最佳组织奖



11.与河南科技大学合作签约暨“教学实习基地”



12.获第三届“豫创天下”创业创新大赛洛阳分区创业组优秀奖



13.项目负责人张少博获中国品牌官 500 强



14.获得 2022 年度食品行业创新型企业



15.获得洛阳食品行业协会常务理事单位称号



16. 中华中医药学会聘书



12.7 领导关怀



全国政协副主席 朱永新莅临指导



河南省省长 王凯莅临指导



河南省委常委、洛阳市委书记 江凌等领导莅临企业展区指导



洛阳市市长 徐衣显莅临指导



河南省委宣传部副部长黄玉国，洛阳市委常委、宣传部部长王飞，
洛阳文旅集团总经理崔小梅等一行莅临企业展区指导



河南省乡村产业发展服务中心主任 汪秀莉莅临视察



河南省农业农村厅副厅长 赵耕莅临企业展区指导



河南省商务厅副厅长 王军莅临企业指导



中华网河南频道专业团队对采方阁品牌全方位深度拍摄、记录、专访

12.8 院士寄语

时代楷模、中国科学院资深院士、97岁高龄的陈俊武院士积极评价团队的创业精神和创新产品，鼓励采方团队要敢为人先，勇担创新发展的历史重任，敢于引领未来科技的发展与进步！陈俊武院士是“不忘初心、牢记使命”主题教育活动的生动典型，是以身许国70载、为国无私奉献的先进楷模，是广大科技工作者的杰出代表。这种精神也激励着年轻的采方团队不忘初心，时刻牢记并践行自己肩负的责任与使命！陈院士欣然为采方团队题写了“勤求古训、博采众方”的创牌理念训词。



项目负责人张少博与陈俊武院士

12.9 部分媒体报道



国内

您现在的位置: 首页 > 新闻 > 国内 > >

红色领航筑青春, 助农筑梦新农村

◎ 发布时间: 2023-07-04 11:20 编辑: 旭阳 来源: 中国食品日报

为深入学习贯彻党的二十大精神,充分发挥文化科技卫生“三下乡”活动的品牌效应和示范作用,2022年7月,河南科技大学采方团队利用青年红色筑梦之旅的契机前往洛阳市德亭镇杨村对当地蒲公英进行实地调研。

为深入学习贯彻党的二十大精神,充分发挥文化科技卫生“三下乡”活动的品牌效应和示范作用,2022年7月,河南科技大学采方团队利用“青年红色筑梦之旅”的契机前往洛阳市德亭镇杨村对当地蒲公英进行实地调研。



内容推荐

- 这种菜超便宜但浑身是宝, 现在最鲜...
- 中国酒企冲进威士忌市场, 它们在着...
- 低热量一日三餐食谱, 这么吃不瘦很...
- 桂林这条低调的林荫小路, 私藏了半...
- 荔枝酒如何做的清新甘甜? 选用桂味...

您当前位置: 中国公益日报 >> 资讯

助农增收促振兴 践行使命显初心

本站综合 更新时间: 2023-07-04 11:44:44 点击: 404

2021年,河南科技大学研究生张少博带领采方团队在洛阳创办洛阳采方本草医药技术研究院有限公司,运用三产融合发展模式,打造食养膏方优势产业链,传承中医药膏方的九制九晒非遗技艺,巩固脱贫攻坚成果,助力乡村振兴。

洛阳伊川县白沙镇刘庄村,十年九旱,自然条件恶劣。该公司与河南科技大学农学院合作,用专利技术有效解决白凤丹“喜水怕涝,喜阳怕晒”问题,为规模化生产提供了解决方案,有效提升了其药用质量。白沙镇刘庄村作为白凤丹牡丹原材料产地,雇佣20多名村民进行田间管理,从采方阁领取土地流转承包费和劳务费。



[主页](#) > [教育](#) > 正文

凝练本草精华，滋养健康人生

分类：教育 日期：2023-06-25 10:30:08 责任编辑：顾宸宇

近年来,中医药事业发展迅速,以药食同源理论为基础开展的“食养、食疗、食补”,逐渐形成现代人饮食养生的生活方式。

河南科技大学研究生张少博以传承发展中医药为己任,刻苦钻研并挖掘古方价值,在洛阳创办了洛阳采方本草医药技术研究院有限公司。项目团队将食养膏方古方改良为药食同源的现代食疗方,用创新擦亮招牌,使古方焕发出新生活力,更加迎合现代消费者需求。



(公司团队照片)

河南头条

资讯 教育 科技 财经 房产 文娱 汽车 互联网

当前位置：主页 > 资讯 > 正文

风起洛阳秀采方

2023-06-25 10:24:54 / 责任编辑：王阳军 / 栏目：资讯

“动感单车普拉提,保温杯里泡枸杞”,是不少当代年轻人真实的生活写照。如今,“养生”已不仅是中老年人关心的话题,不少年轻人也开启了“养生之路”。如今随着健康意识的觉醒,年轻消费者的养生也逐渐从“保温杯里泡枸杞”等初级养生之道迈向了更高阶的探索。中医养生正成为新时尚,看中医,吃药膳,开膏方成了许多人保健养生的首选。



2017年采方网应运而生于十三朝古都洛阳,“采方”二字取自中国传统医学名著张仲景《伤寒杂病论》里的“勤求古训,博采众方”。采方网,一个响当当的品牌。专注于传统中药制备技艺和民间古方的传承研究、挖掘开发,涵盖药食同源膏方、茶饮、膳食等产品。先后推出公英茶珍、牡丹姜枣膏、酸枣仁膏等一系列药食同源产品。品牌并建有洛阳市药食同源研发中

本月热文

河北宁晋县组织开展爱河护河行动

栏目：资讯



四季沐歌智能马桶怎么样,舒适体验,安全卫生,可以放...

栏目：资讯



陕州区交通运输局：党建引领 志愿服务树新风

栏目：资讯

- 1 能说“慧”道的女班组长
- 2 河北宁晋县组织开展爱河护河行动
- 3 泌阳县泌水街道开展2023年春季征兵政治...
- 4 张秀根带领华泰汽车奋发进取,助力开创中...
- 5 极暖·新零售流量转化中心成立揭牌仪式隆...
- 6 助力奋斗路 长城风骏5开启致富人生
- 7 精细化科研创新抢占“抗皱淡纹”领域,水...

千年本草方，一品采方阁

来源：本站综合 责任编辑：任磊 时间：2023-06-25 10:22:15

近年来,中医药行业的发展越来越受到国家的关注,加快推进,发挥中医药在全生命周期健康维护和重大疾病防治中的重要作用、促进中医药走进人民生活也越来越受到各地政府的重视。在此背景下,中医药大健康产业迎来了重要历史发展机遇。药食同源膏方是中医药传承创新的主要载体和突破口,在中医药大健康等领域具有广阔的应用前景。

河南科技大学研究生张少博对中医药一直怀有浓厚的热爱。他在深入学习中药药理学知识后,对中药古方有了更深层次的思考与感悟,便与一群志同道合的大学生在洛阳创办了洛阳采方本草医药技术研究院有限公司,致力于健康新派膏方产品的研发。



第4677期:12

本期出版日期: 2023-04-14

洛阳采方本草医药技术研究院有限公司

语言描述: 100

洛阳采方本草医药技术研究院有限公司始创于2017年,是一家专注中医药-药食同源领域,涵盖药食同源膏方、茶饮、膳食等产品,集研发、生产、销售于一体的科技型企业。公司建有豫西道地药材研究中试基地、洛阳市药食同源研发中心,是河南科技大学产学研转化基地。

该公司专注于药食同源领域产品研发,拥有自主品牌“采方阁”。其研发团队先后研发出公英茶珍、牡丹姜枣膏、酸枣仁膏等一系列药食同源产品。这些产品在2022年代表河南到澳门参加中国中医药健康品牌展,受到各方关注。该公司及团队获得国家高新技术企业、河南省创新型中小企业认定,并入选首届河洛青年创新创业人才项目支持。

该公司将立足未来,以服务人民健康为己任,专注研发生产高品质健康产品,争创中国新派膏方领导品牌,致力于打造中央智慧工厂+健康轻饮店+药食同源生活馆联动体系,将“采方阁”持续打造成为国家健康产业中的青年先锋队。

2 上一期 下一期

上一版 下一版

标题导航

> 山西振东道地药材开发有限公司

> 山西振东道地药材开发有限公司



您当前的位置: 首页 > 工作动态 > 工作动态

采方阁受邀参展中国中医药健康品牌展览会

发布日期: 2022年10月18日 浏览次数: 1000 文章来源: 采方阁 发布日期: 2022年10月18日 浏览次数: 1000

采方阁受邀参展中国中医药健康品牌展览会

相聚粤港澳大湾区,携手中医药大健康产业发展。10月20日-22日,2022中国中医药健康(澳门)品牌展览会暨澳门中医药大健康产业高峰论坛在澳门威尼斯人金光会议中心举行。本次展览会由中华人民共和国商务部主办,国家中医药管理局指导,商务部外贸发展事务局承办,中国医药保健品进出口商会协办,澳门贸易投资促进局和中国中药协会大力支持。

来自河南、山东、江苏、浙江、河北、贵州、安徽、吉林以及澳门当地的国家中医药服务出口基地、中医药大健康企业共110多家单位参展,全面展示了中医药和大健康领域的科技创新、产业升级和跨界融合。展览会同期举办丰富的论坛及对接活动,汇聚中医药政、产、学、研、商界力量,探讨产学研深度融合机制,共同推进中医药产业高质量发展和国际拓展。

作为专注药食同源产品研发的新锐科技企业,洛阳采方本草医药技术研究院(采方阁)受邀参展,以全新原创系列产品和品牌形象亮相展会,引起与会各方关注。尤其是,采方阁五大中华本草膏方系列产品在现场受到众多参展商和观众青睐,各方纷纷展位进行互动交流,并达成多个意向合作。21日上午



第006版:国色映洛阳 天香伴“成长”

本版新闻列表

- 第15届牡丹花会 16座历史文化名城市长发出“洛阳倡议”
- 一享一阁有典故 一景一花有故事
- 有一种幸福叫“方便到家”



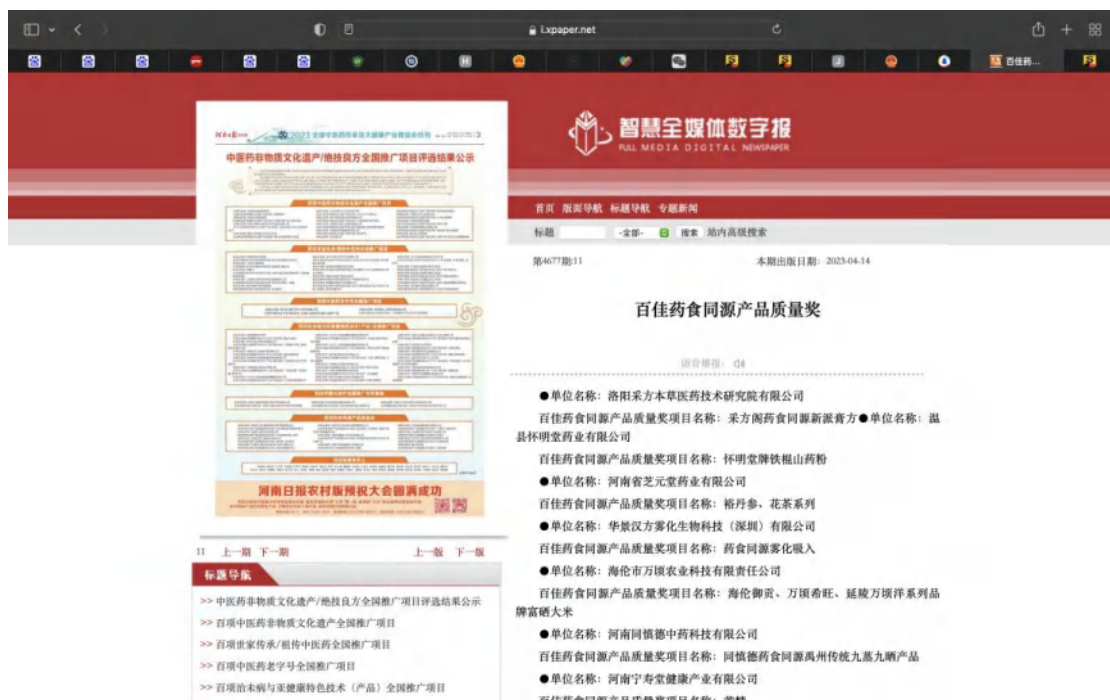
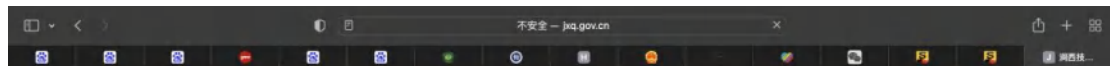
洛教融媒与洛阳采方本草医药技术研究院签订战略合作协议 加强优势合作 推动高质量发展

版权声明:洛阳日报报业集团版权所有,未经许可,不得转载或建立链接等。
联系电话:0379-65233520

本报讯(洛报融媒记者 刘敏)9日上午,洛阳日报报业集团洛教融媒与洛阳采方本草医药技术研究院在洛阳国家大学科技园签订战略合作协议。签约双方将通过建立长期有效的战略合作机制,发挥优势,深度合作,共同推动双方高质量发展。

采方团队始建于2017年,专注于药食同源领域产品研发,拥有自主品牌“采方阁”。其博士研发团队不断开发古方新品,研发的公英茶珍、牡丹姜枣膏、酸枣仁膏等一系列药食同源产品,去年代表河南到澳门参加中国中医药健康品牌展。成立以来,团队及初创企业获得国家高新技术企业、河南省创新型中小企业认定,并入选首届河南青年创新创业人才项目。

洛报集团是河南省首家挂牌的地市级党报集团,拥有《洛阳日报》、《洛阳晚报》、洛阳网、掌上洛阳客户端等“报、网、端、微、屏”全媒体平台,形成了纸质媒体、网络媒体、移动媒体“三位一体”的全媒体传播新格局,综合覆盖受众超过2300万。洛教融媒隶属于洛报集团,是洛阳市最具权威性、最具影响力的新型主流教育类融媒体,现出版《洛阳晚报·教育周刊》《河洛生活导报·洛阳教育》两份专业教育类纸媒,同时运营“洛阳晚报教





凰家商学院

185
文章20万
总阅读

查看TA的文章>

评论



1

分享



微信分享



新浪微博



QQ空间



复制链接

采方阁荣获洛阳高新区第五批非物质文化遗产保护项目

2021-12-16 08:37

近日，入选洛阳高新区第五批非物质文化遗产保护项目的“采方阁中药九蒸九晒制备技艺”项目，正式获颁匾牌。本项目于2021年1月公布入选。



牡丹姜枣茶，是洛阳采方医药科技有限公司（以下简称采方阁）创始作品之一。这家年轻的公司创立年仅5年，已获国家高新技术企业、非物质文化遗产保护单位等诸多殊荣。

该公司联合创始人、总经理张少博称，采方阁的社会价值在于，它正努力改变公众对中药难以入口的旧识，同时，以膏方产品形态向社会普及药食同源的价值。

膏方是中药材加工后的另一种形态。相比公众熟知的汤剂，膏方的熬制工序相对复杂，整体产品数量并不多，日常较易接触的是枇杷膏、秋梨膏等。





创业青年说 | 张少博：不忘初心，沐光而行

洛阳中科科技园 2022-10-21 14:58 发布于河南



平凡岗位·精彩人生系列宣传片之《青年人才第18期：张少博

拍摄人：张少博 2022-10-21 14:58 发布于河南



张少博： 专注药食同源“掘金”中医药



12.10 团队论文

1. Simultaneous Determination of Parecoxib and Its Metabolite Valdecoxib Concentrations in Beagle Plasma by UPLC-MS/MS and Application for Pharmacokinetics

Drug Design, Development and Therapy

Dovepress

Open Access This Article

METHODOLOGY

Simultaneous Determination of Parecoxib and Its Metabolite Valdecoxib Concentrations in Beagle Plasma by UPLC-MS/MS and Application for Pharmacokinetics Study

This article was published in the following Dove Press journal:
Drug Design, Development and Therapy

Shuang-long Li

Yong-liang Zhu

Chun-yang Zhu

Shao-bin Li

Zi-heng Li

Xiang-jun Qiu

Medical College of Hunan University of Science and Technology, Luoyang 471023, People's Republic of China

Abstract: A method for the simultaneous determination of parecoxib and its metabolite valdecoxib in beagle plasma by UPLC-MS/MS was developed and validated. After the plasma was extracted by acetonitrile precipitation, the analytes were separated on an Acquity UPLC BEH C18 column (2.1 mm × 50 mm, 1.7 μm) using acetonitrile-formic acid as the mobile phase in gradient mode. The analytes were monitored by multiple reaction monitoring (MRM) in electrospray negative ion mode. The mass transfer pairs were m/z 368.97→119.01 for parecoxib, m/z 312.89→118.02 for valdecoxib, and m/z 379.98→216.02 for celecoxib (internal standard, IS). The correlation coefficients of parecoxib and valdecoxib ranged from 5 to 4000 ng/mL were greater than 0.9998. The recovery of parecoxib and valdecoxib was greater than 82.54%. The inter- and intra-day precision RSD values were 1.36–3.65% and 2.28–5.91%, respectively. The accuracy of RE values were –1.38%–1.96%. Finally, the matrix effect (ME) and stability were also within acceptable criteria. This method had been successfully applied to the pharmacokinetics of parecoxib and valdecoxib in beagle plasma after injection of parecoxib (1.33 mg/kg, intramuscular injection).

Keywords: parecoxib, valdecoxib, UPLC-MS/MS, pharmacokinetics

Introduction

Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) were widely used clinically for the relief of osteoarthritis, various fevers, and various pain symptoms. NSAIDs act by suppressing cyclooxygenase cyclooxygenase-1 (COX-1) and cyclooxygenase-2 (COX-2) enzymes.^{1,2} COX-1 was important for maintaining homeostasis, such as platelet aggregation, and regulating gastric acid secretion.^{3,4} COX-2 was the leading cause of pain and inflammation.⁵ NSAIDs have severe gastrointestinal symptoms, nephrotoxicity, hepatotoxicity, platelet dysfunction and other adverse reactions.^{6–7} COX-2 inhibitors has a lower risk of detrimental gastrointestinal (GI) effects, and the analgesic effect of COX-2 selective NSAIDs was the same as that of nonselective NSAIDs.^{3,4} In addition, COX-2 inhibitors did not affect platelet aggregation and therefore has a lower risk of perioperative bleeding.⁷

Parecoxib (Figure 1A) was a prodrug of valdecoxib (Figure 1B), a COX-2 selective inhibitor that could be given intravenously and intramuscularly.⁸ In the clinical, parecoxib was mainly used for the short-term treatment of postoperative pain, and it could also be used for the treatment of perioperative analgesia to

Study

2. UPLC-MS/MS measurement of the effect of isavuconazole, itraconazole and fluconazole on the pharmacokinetics of selinexor in rats

Infection and Drug Resistance

Dovepress

ORIGINAL RESEARCH

ORIGINAL RESEARCH

UPLC-MS/MS Measurement of the Effect of Isavuconazole, Itraconazole and Fluconazole on the Pharmacokinetics of Selinexor in Rats

This article was published in the following Dove Press journal:
Infection and Drug Resistance

Shuang-long Li
Yi Zhang
Qian-shi Cheng
Jun-zhe Xin
Ze-qin Dong
Xiang-jun Qiu

School of Basic Medicine, Henan
University of Science and Technology,
Luoyang 471023, People's Republic of
China

Objective: An ultra performance liquid chromatography tandem mass spectrometry (UPLC-MS/MS) method for the determination of selinexor was established to investigate the effects of isavuconazole, itraconazole and fluconazole on the pharmacokinetics of selinexor in rats, respectively.

Methods: Twenty-four healthy male rats were randomly divided into four groups: group A, normal saline; group B, isavuconazole (20 mg/kg); group C, itraconazole (20 mg/kg); and group D, fluconazole (20 mg/kg). After 30 min of oral administration of normal saline, isavuconazole, itraconazole, and fluconazole, all the rats were given selinexor (8 mg/kg). The plasma concentration of selinexor was estimated by UPLC-MS/MS, and the pharmacokinetic parameters of selinexor were calculated by Drug and Statistics (DAS) 2.0 software.

Results: Under these experimental conditions, the method showed good linearity and stability. Intraday and interday accuracy and sample recovery were acceptable. Compared with group A, the C_{max} , $AUC_{(0-1)}$ and $AUC_{(0-\infty)}$ of selinexor in group B increased by 59.05%, 31.69%, and 31.45%; the C_{max} , $AUC_{(0-1)}$ and $AUC_{(0-\infty)}$ of selinexor in group C increased by 56.14%, 25.34%, and 25.08%; the C_{max} , $AUC_{(0-1)}$ and $AUC_{(0-\infty)}$ of selinexor in group D increased by 43.44%, 29.16%, and 31.96%, respectively. The T_{max} of the experimental groups were extended, and CL_z/F was also significantly reduced.

Conclusion: These results indicated that isavuconazole, itraconazole, and fluconazole have significant inhibitory effects on selinexor pharmacokinetics and increased selinexor plasma exposure in rats. Therefore, when these drugs were used in combination, clinicians should pay attention to the changes in treatment effects and the occurrence of adverse reactions caused by the drug-drug interactions.

Keywords: isavuconazole, itraconazole, fluconazole, selinexor, UPLC-MS/MS, pharmacokinetics, drug-drug interactions

Introduction

Drug-drug interactions (DDIs) refers to the fact that one drug affects the action of another, they will interact with each other, so that the clinical effect of the original drug changes.¹ This can lead to treatment failure and occasionally serious clinical adverse events, which is an important issue for drug safety.^{2,3} About 3–26% of all admitted patients with adverse reactions are caused by DDIs.⁴ In clinical practice, it is often useful to understand the mechanism by which specific DDI occurs, and it can help us clarify an alternative approach to minimize or even avoid its negative effects.^{5,6}

Correspondence: Xiang-jun Qiu
School of Basic Medicine, Henan
University of Science and Technology,
Luoyang 471023, People's Republic of
China
Tel +86 13698882699
Fax +86 379-64830346
Email lyxiangjun@126.com

Infection and Drug Resistance 2020:13 3153–3161
Dovepress
https://doi.org/10.2147/IDR.S211011

Infection and Drug Resistance 2020:13 3153–3161
3153
© 2020 Li et al. This work is published and licensed by Dove Medical Press Limited. The full terms of this license are available at <https://www.dovepress.com/terms.php> and incorporate the Creative Commons Attribution – Non Commercial (unpublished, cc-by) license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>). By accepting the work, you hereby accept the Terms. Non-commercial use of the work is permitted without any further permission from Dove Medical Press Limited, provided the work is properly attributed. For permission for commercial use of this work, please see paragraphs 4.3 and 5 of our Terms (<https://www.dovepress.com/terms.php>).

3. Development and Validation of UPLC-MS/MS Method for Determination of Enasidenib in Rat Plasma and Its Pharmacokinetic Application

Hindawi
International Journal of Analytical Chemistry
Volume 2020, Article ID 5084127, 7 pages
<https://doi.org/10.1155/2020/5084127>



Research Article

Development and Validation of UPLC-MS/MS Method for Determination of Enasidenib in Rat Plasma and Its Pharmacokinetic Application

Shuang-long Li , Yong-liang Zhu, Yi Zhang, Shu-han Liu, Xiang-die Wang, and Xiang-jun Qiu

Medical College of Henan University of Science and Technology, Luoyang 471023, China

Correspondence should be addressed to Xiang-jun Qiu; lyxiangjun@126.com

Received 5 November 2019; Revised 19 February 2020; Accepted 26 February 2020; Published 31 March 2020

Academic Editor: David M. Lubman

Copyright © 2020 Shuang-long Li et al. This is an open access article distributed under the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

In our research, a straightforward UPLC-MS/MS method, with diazepam as the internal standard (IS), was proposed and acknowledged to determine the concentrations of enasidenib in rat plasma. When preparing the sample, we used acetonitrile for protein precipitation. The gradient elution method was used, and the mobile phase was acetonitrile and 0.1% formic acid. Diazepam was used as the IS. We used the Acquity UPLC BEH C18 column to separate enasidenib and IS. Under the positive ion electrospray ionization (ESI) source conditions, the mass transfer pairs of enasidenib were monitored by multiple reaction monitoring (MRM) to be m/z 474.2 \rightarrow 456.1 and m/z 474.2 \rightarrow 267.0, and the IS mass transfer pairs were m/z 285.0 \rightarrow 154.0. Enasidenib had good linearity ($r^2 = 0.9985$) in the concentration range of 1.0–1000 ng/mL. Besides, the values of intraday and interday precision were 2.25–8.40% and 3.94–5.46%, respectively, and the range of the accuracy values varied from -1.44 to 2.34% . Matrix effect, extraction recovery, and stability were compliant with FDA approval guidelines in terms of bioanalytical method validation. We had established a new method that had been applied to the pharmacokinetic study of enasidenib in rats.

1. Introduction

Acute myeloid leukaemia (AML) is a disease of bone marrow hematopoietic stem cells [1]. AML was typically characterized by the accumulation of immature myeloid cells in the bone marrow and inhibition of bone marrow hematopoiesis [2]. The clinical manifestations of AML were anemia, hemorrhage, infection, fever, organ of infiltration, and so on. The condition was acute and the prognosis was dangerous, and it was often life-threatening [3]. The current main treatment strategies for AML include intensive chemotherapy, nonintensive chemotherapy, and small molecule inhibitors [4]. However, the overall effect of these treatments was not good, and it was necessary to further develop new treatment methods of the disease.

Enasidenib (Figure 1(a)) was a small molecule isocitrate dehydrogenase-2 (IDH2) inhibitor and was approved in the USA on 1 August 2017 for the treatment of patients with

relapsed or refractory AML and IDH2 mutations [5, 6]. The half-life of enasidenib after oral administration of 100 mg was approximately 137 hours [7]. Its plasma exposure (AUC) increased proportionally with the daily dose of 50–450 mg. In addition, age, weight, race, mild liver damage, and kidney damage were thought to alter the pharmacokinetics of enasidenib [8–10].

Now, enasidenib has provided a new treatment approach for patients with refractory AML with recurrence and IDH2 mutations [11–13]. However, there are only three papers which reported the pharmacokinetic profiles of enasidenib [14–17]. Among them, only one LC-MS/MS method has been published to determine the concentration of enasidenib in biological media in detail, which has long analytical time, low sensitivity, and complex sample preparation process [16]. It is believed that detecting enasidenib in plasma would help to establish the properties of pharmacokinetics and investigate the drug-drug interactions in animal models. In

4. Study on hypoglycemic and hypolipidemic effects of Dayi bacterial prescription tea

中国药理学与毒理学杂志2019年10月第33卷第10期 Chin J Pharmacol Toxicol, Vol.33, No.10, Oct 2019

• 923 •

REG3A is a critical regulator involved in tacrolimus-induced toxicity in β cells and remedies tacrolimus-associated NODM

LI Senlin¹, ZHANG Zhi-jun¹, ZHOU Hong², XIANG Ming¹
(1. School of Pharmacy, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China; 2. Department of Pharmacy, Union Hospital, Tongji Medical College, Huazhong University of Science and Technology, Wuhan 430030, China)

Abstract: **OBJECTIVE** Tacrolimus, a common immunosuppressant, is one of the main causes of new-onset diabetes mellitus (NODM) after transplantation. However, the molecular mechanisms underlying this association have not been fully clarified. REG3A is a member of the pancreatic regenerative gene family, and our previous study have shown that it has an anti-type 1 diabetes effect by promoting the regeneration of pancreatic islet β cells and suppressing immune response. In this study, we aim to illuminate the relationship between REG3A and tacrolimus-associated NODM. **METHODS** ① The concentrations of REG3A in serum of patients treated with tacrolimus after transplantation were detected by ELISA; ② Effects of REG3A on NODM induced by tacrolimus in C57BL/6J were studied by dynamic monitoring of blood glucose changes, detecting islets morphology and related signal proteins. ③ The mitochondrial activation, energy metabolism and β cell function were tested in both primary islet β cells and NIT-1 β cells. **RESULTS** We found that administration of tacrolimus after heart transplantation resulted in a significant reduction in circulating REG3A levels in patients with NODM compared with those without diabetes under the same conditions. In mice, long-term therapy of tacrolimus obviously declined Reg3g (the mouse homolog of human REG3A) expression in pancreatic and intestinal tissues with the decrease of insulin secretion and the mass of islets. While Reg3g overexpression effectively reversed tacrolimus-induced NODM, accompanied with islet β cells protection, glucose homeostasis, and improvement of insulin secretion. Furthermore, Reg3g enhanced insulin secretion in β cells suppressed by tacrolimus via promoting mitochondrial respiration, oxygen consumption and ATP production. Mechanically, Reg3g invigorated the mitochondrial electron transport chain (ETC) with increased pSer727-STAT3 which were restrained by tacrolimus in mitochondrial by activating EGFR-ERK1/2-STAT3 signaling path-

way. **CONCLUSION** In the process of inducing NODM, tacrolimus decreased the expression of REG3A (Reg3g in mice). While, the additional administration of Reg3g reversed the damage of β cells caused by tacrolimus via promoting mitochondrial activity and ATP generation of β cells. Our observations may provide a new fundamental mechanism responsible for the augmented incidence of NODM following tacrolimus treatment and identify REG3A as a novel and potentially effective adjuvant to avoid NODM of tacrolimus.

Key words: tacrolimus; REG3A; NODM; β cells protection
Foundation item: National Natural Science Foundation of China (81872000, and 81700630)

Corresponding author: XIANG Ming, E-mail: xiangming@tjmu.edu.cn; ZHOU Hong, E-mail: wxh_zhou@hust.edu.cn

Study on hypoglycemic and hypolipidemic effects of Dayi bacterial prescription tea

LI Shuang-long^{1*}, ZHU Yong-liang¹, WU Meng-yuan^{2*}, CHEN Dan-dan², GAO Lin-rui¹, QIU Xiang-jun¹
(1. Medical College of Henan University of Science and Technology, Luoyang 471023, China; 2. Yunnan Dayi Microbial Technology Co., Ltd, Kunming 650011, China)

Abstract: **OBJECTIVE** To study the hypoglycemic and hypolipidemic effects of concentrated extracts of Dayi four bacterial prescription tea and also its effects on liver and kidney function by establishing a high-sugar and high-fat animal model in mice. **METHODS** 220 healthy male mice were randomly divided into 7 groups: normal control group (NC), positive control group (PC), model control group (MC) and experimental group (group A, B, C and D of Dayi bacterial prescription tea concentrated extract); 35 mice in NC group and PC group, and 30 mice in other groups, respectively. The NC group was fed with normal basic diet, while the PC group, the MC group and experimental group were fed with high-sugar and high-fat diet. The model was built for 8 weeks. Starting from the ninth week, the experimental group was given concentrated extract of Dayi Fang Tea by gavage; group A (0.318 g·kg⁻¹ DYA), group B (0.3 g·kg⁻¹ DYB), group C (0.222 g·kg⁻¹ DYC), group D (0.298 g·kg⁻¹ DYD), and the PC group was given 83.33 mg·kg⁻¹ metformin and 3.33 mg·kg⁻¹ lovastatin by gavage. At the thirteenth and fifteenth week, the animals were killed, blood was taken, serum was separated, glucose (Glu), total cholesterol (TC), triglyceride (TG), high density lipoprotein cholesterol

5. Simultaneous determination of parecoxib and its metabolite valdecoxib concentrations in beagle plasma by UPLC-MS/MS and application for pharmacokinetics study

Drug Design, Development and Therapy

Dovepress

Submit your manuscript | www.dovepress.com

METHODOLOGY

Simultaneous Determination of Parecoxib and Its Metabolite Valdecoxib Concentrations in Beagle Plasma by UPLC-MS/MS and Application for Pharmacokinetics Study

This article was published in the following Dove Press journal:
Drug Design, Development and Therapy

Shuang-long Li
Yong-liang Zhu
Chun-yang Zhu
Shao-bin Li
Zi-heng Li
Xiang-jun Qiu

Medical College of Henan University of
Science and Technology, Luoyang 471023,
People's Republic of China

Abstract: A method for the simultaneous determination of parecoxib and its metabolite valdecoxib in beagle plasma by UPLC-MS/MS was developed and validated. After the plasma was extracted by acetonitrile precipitation, the analytes were separated on an Acquity UPLC BEH C18 column (2.1 mm × 50 mm, 1.7 μm) using acetonitrile-formic acid as the mobile phase in gradient mode. The analytes were monitored by multiple reaction monitoring (MRM) in electrospray negative ion mode. The mass transfer pairs were m/z 368.97→119.01 for parecoxib, m/z 312.89→118.02 for valdecoxib, and m/z 379.98→316.02 for celecoxib (internal standard, IS). The correlation coefficients of parecoxib and valdecoxib ranged from 5 to 4000 ng/mL were greater than 0.9998. The recovery of parecoxib and valdecoxib was greater than 82.54%. The inter- and intra-day precision RSD values were 1.36–3.65% and 2.28–5.91%, respectively. The accuracy of RE values were –1.38%–1.96%. Finally, the matrix effect (ME) and stability were also within acceptable criteria. This method had been successfully applied to the pharmacokinetics of parecoxib and valdecoxib in beagle plasma after injection of parecoxib (1.33 mg/kg, intramuscular injection).

Keywords: parecoxib, valdecoxib, UPLC-MS/MS, pharmacokinetics

Introduction

Nonsteroidal anti-inflammatory drugs (NSAIDs) were widely used clinically for the relief of osteoarthritis, various fevers, and various pain symptoms. NSAIDs act by suppressing cyclooxygenase cyclooxygenase-1 (COX-1) and cyclooxygenase-2 (COX-2) enzymes.^{1,2} COX-1 was important for maintaining homeostasis, such as platelet aggregation, and regulating gastric acid secretion.^{3,4} COX-2 was the leading cause of pain and inflammation.⁴ NSAIDs have severe gastrointestinal symptoms, nephrotoxicity, hepatotoxicity, platelet dysfunction and other adverse reactions.^{5–7} COX-2 inhibitors has a lower risk of detrimental gastrointestinal (GI) effects, and the analgesic effect of COX-2 selective NSAIDs was the same as that of nonselective NSAIDs.^{3,4} In addition, COX-2 inhibitors did not affect platelet aggregation and therefore has a lower risk of perioperative bleeding.⁷

Parecoxib (Figure 1A) was a prodrug of valdecoxib (Figure 1B), a COX-2 selective inhibitor that could be given intravenously and intramuscularly.⁸ In the clinical, parecoxib was mainly used for the short-term treatment of postoperative pain, and it could also be used for the treatment of perioperative analgesia to

Correspondence: Xiang-jun Qiu
Medical College of Henan University of
Science and Technology 471023, People's
Republic of China
Tel +86 13698882699
Fax +86 379-64830346
Email lyxianjun@126.com

Research paper | www.dovepress.com
Dovepress | www.dovepress.com

Drug Design, Development and Therapy 2020:14 1117–1125

1117

© 2020 Li et al. This work is published and licensed by Dove Medical Press Limited. The full terms of the license are available at <http://www.dovepress.com/terms.php> and incorporate the Creative Commons Attribution – Non Commercial (unpublished, CC-BY) license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>). By accessing the work you hereby accept the terms. This material may be used for non-commercial purposes without any further permission from Dove Medical Press Limited, provided the work is properly attributed. For permission for commercial use of this work, please see paragraphs 4.2 and 4.3 of our terms (<http://www.dovepress.com/terms.php>).

6. 新型花近红外荧光探针 CySeN 的合成及其识别性能

第44卷第1期

赵鹏宇等:新型花菁近红外荧光探针 CySeN 的合成及其识别性能

59

DOI:10.13822/j.cnki.hxsj.2022008662

化学试剂, 2022, 44(1), 59~64

功能材料

新型花菁近红外荧光探针 CySeN 的合成及其识别性能

赵鹏宇^a, 冯书晓^{a*}, 曹泽林^b, 王开开^b, 孙静静^a, 马军雪^{a*}(河南科技大学^a.化工与制药学院,^b.农学院/牡丹学院,河南 洛阳 471000)

摘要:硒-氮共价键 (Se-N) 具有活泼易断裂的化学性质,一定条件下具备化学开关式的调控性能。以 IR-780 碘化物作为荧光染料,与依布硒啉衍生物缩合合成了含有 Se-N 化学开关的新型花菁近红外荧光探针 CySeN,结构得到核磁共振氢谱和碳谱以及高分辨质谱 (HR-MS) 确认。该探针对于丙酮具有非线性响应识别能力,可用于激光共聚焦细胞成像,但对丙酮的荧光增强不明显。高分辨质谱对其识别机制的分析结果表明,Se-N 键的断裂以及丙酮-硒共价化合物 CySeA 的形成是丙酮识别的主要原因。

关键词:硒-氮化学开关;IR-780 碘化物;有机硒化合物;近红外荧光探针;性能识别

中图分类号:0627.6 **文献标识码:**A **文章编号:**0258-2833(2022)01-0059-06

Synthesis and Recognition Performance of a Novel Near Cyanine Infrared Fluorescent Probe CySeN ZHAO Peng^a, FENG Shuxiao^{a*}, CAO Zelin^b, WANG Kai^b, SUN Jingjing^a, MA Junxue^{a*} (a.College of Chemical Engineering & Pharmaceutical; b.Agricultural College/Peony College, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471000, China), Huaxue Shiji, 2022, 44(1), 59~64

Abstract: Selenium-nitrogen covalent bond (Se-N) has the chemical properties of being active and easy to break, and has the regulation and control performance as a chemical switch under certain conditions. In this paper, a new cyanine near infrared fluorescence probe CySeN with Se-N chemical switch was synthesized by condensation of the fluorochrome IR-780 iodide and the Ebselen derivative. The structure was confirmed by nuclear magnetic resonance (¹H and ¹³C) and high resolution mass spectrum (HR-MS). The probe has the ability of nonlinear response recognition for acetone and could be used for laser confocal cell imaging, but it was not obvious for the fluorescence enhancement of acetone. Through the analysis of the recognition mechanism by HR-MS suggested that the breaking of Se-N bond and the formation of acetone-selenium covalent compound CySeA were the main reasons for acetone recognition.

Key words: selenium-nitrogen chemical switch; IR-780 iodide; organo selenium compounds; near-infrared fluorescence probe; performance to identify

硒是谷胱甘肽过氧化物酶 (GSH-Px) 等生物酶的组成成分,在体内以氧化还原的“乒乓机制”参与人体重要生理过程^[1-3],即硒-氮共价键 (Se-N) 动态可逆的氧化与还原响应特性,循环催化还原性谷胱甘肽 (GSH) 与过氧化物的氧化还原反应。Yi 等^[4]发现硒-氮共价键 (Se-N) 是一种新型动态共价键,在加入含有更强给电子的试剂、酸或加热都可以导致硒-氮键的断裂,并且形成和断裂可以在酸碱以及温度调控下重复多次。最近,本课题组在制备含有硒-氮共价键 (Se-N) 的依布硒啉衍生物时^[5],从丙酮重结晶溶液中分离得到一种新颖结构的丙酮-硒共价化合物^[6],结构分析发现依布硒啉衍生物的 Se-N 键在丙酮的作用下发

生文献 [4] 所述的断裂,并与丙酮的 α-CH₃ 偶联反应形成了新的 Se-C 键。这种断裂-偶联的 Se-N 化学开关现象引起研究者的兴趣。因为丙酮是人

收稿日期:2021-09-13;网络首发日期:2021-10-21

基金项目:河南省自然科学基金资助项目 (182300410353); 国家大学生创新创业训练计划项目 (202010464067); 河南科技大学大学生研究训练计划 (SRTP) 项目 (2021364)。

作者简介:赵鹏宇 (2001-),男,河南驻马店人,本科生,主要研究方向为化学生物学。

通讯作者:冯书晓, E-mail: fengshuxiao@hust.edu.cn; 马军雪, E-mail: mjj379@163.com。

引用本文:赵鹏宇,冯书晓,曹泽林,等.新型花菁近红外荧光探针 CySeN 的合成及其识别性能 [J].化学试剂, 2022, 44(1): 59-64.

7. 1>' -1, 1-螺环 BH-2, 1-苯并噁硒醇-3, 3'-二酮的合成、结构表征及其抗肿瘤活性

第34卷第6期
2022年6月

化学研究与应用
Chemical Research and Application

Vol.34, No.6
June, 2022

文章编号: 1004-1656(2022) 06-1316-06-05

1λ⁴-1, 1'-螺环 [3H-2, 1-苯并噁硒醇]-3, 3'-二酮的合成、结构表征及其抗肿瘤活性

赵鹏宇², 冯书晓^{1*}, 曹泽林², 王开开², 刘博宽², 李念祖², 李宜衡², 马军营^{1*}

(1. 河南科技大学化工与制药学院, 河南 洛阳 471000;

2. 河南科技大学农学院/牡丹学院, 河南 洛阳 471000)

摘要: 选用原料为 2-氯硝基苯甲酰氯, 合成了 1λ⁴-1, 1'-螺环 [3H-2, 1-苯并噁硒醇]-3, 3'-二酮 (2), 其结构经 ¹H NMR、¹³C NMR 和 HR-MS (ESI) 表征, 采用 XRD 测定其单晶结构。结果为: 2 (CCDC: 2103256) 属单斜晶系, C2/c 空间群, 晶胞参数为 *a* = 13.6501 (5) Å, *b* = 8.6273 (3) Å, *c* = 10.0389 (5) Å, β = 96.718 (4)°, *V* = 1174.11 (8) Å³, *Z* = 4, *D_x* = 1.806 g · cm⁻³, *F* (000) = 632.0, *R_w* (*F*) = 0.0280, *wR_w* (*F*²) = 0.1172, *S* = 1.083, μ = 4.422 mm⁻¹。用 MTT 法评价了标题化合物 2 对五种常见癌细胞株体外增殖的抑制活性。结果表明, 常见抑制剂物质相比, 2 抑制活性提高明显。

关键词: 有机硒化合物; 合成; 晶体结构; 抗肿瘤活性; MTT 法

中图分类号: 0626 **文献标志码:** A

Synthesis, structure characterization and antitumor activity of 1λ⁴-1, 1'-Spiro [3H-2, 1-benzoxaselenole]-3, 3'-dione

ZHAO Peng-yu², FENG Shu-xiao^{1*}, CAO Ze-lin², WANG Kai-kai², LIU Bo-kuan²,
LI Nian-zu², LI Yi-heng², MA Jun-ying^{1*}

(1. College of Chemical Engineering & Pharmaceutical, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471000, China;

(2. Agricultural College/Pony College, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471000, China)

Abstract: With 2-chloroselenium-benzoyl chloride as raw material, 1λ⁴-1, 1'-spiro [3H-2, 1-benzoxaselenole]-3, 3'-dione (2) was synthesized. The structure were characterized by ¹H NMR, ¹³C NMR and HR-MS (ESI), and the molecular structure was determined by XRD. The results showed that 2 (CCDC: 2103256) belong to monoclinic system, space group C2/c, and the unit cell parameters were *a* = 13.6501 (5) Å, *b* = 8.6273 (3) Å, *c* = 10.0389 (5) Å, β = 96.718 (4)°, *V* = 1174.11 (8) Å³, *Z* = 4, *D_x* = 1.806 g · cm⁻³, *F* (000) = 632.0, *R_w* (*F*) = 0.0280, *wR_w* (*F*²) = 0.1172, *S* = 1.083, μ = 4.422 mm⁻¹. MTT assay was used to evaluate the inhibitory activity of compound 2 on the proliferation of five common cancer cells in vitro. The results showed that the antitumor activity of 2 was significantly higher than that of common antitumor substances.

Key words: organoselenium compound; synthesis; crystal structure; antitumor activity; MTT method

收稿日期: 2021-10-13; 修回日期: 2021-12-20

基金项目: 河南省自然科学基金资助项目 (182300410353) 资助; 国家级大学生创新创业训练计划项目 (202010464067) 资助; 河南科技大学大学生研究训练计划 (SRTP) 项目 (2021364) 资助

联系人简介: 冯书晓 (1981-), 男, 副教授, 主要从事功能有机硒化合物的合成与含硒先导药物研究。E-mail: fengshuxiao@hust.edu.cn; 马军营 (1965-), 男, 教授, 主要从事精细有机化学品合成研究。E-mail: majy379@163.com

8. 不同生境下锁阳主要活性成分和矿质元素含量的分析及其品质评价

2023年2月 | 第48卷第4期

中国中药杂志

Vol. 48, No. 4 | February, 2023

不同生境下锁阳主要活性成分和矿质元素含量的分析及其品质评价

赵鹏宇¹, 杨月琴^{1*}, 王非凡¹, 彭敏², 李明聪², 裴栋³, 侯智扬¹, 周玉碧^{2*}

(1. 河南科技大学 农学院, 河南 洛阳 471000; 2. 中国科学院 西北高原生物研究所, 青海 西宁 810008; 3. 中国科学院 兰州化学物理研究所 中国科学院西北特色植物资源化学重点实验室和甘肃省天然药物重点实验室, 甘肃 兰州 730000)

[摘要] 为明确不同生境条件下锁阳主要活性成分和矿质元素的含量特性, 并进一步探究锁阳品质与生境之间的关系, 本研究以引自国内 25 种不同生境条件下的锁阳为研究对象, 分别测定其中 8 种主要活性成分和 12 种矿质元素的含量, 对所得数据进行多样性分析、相关性分析、主成分分析及聚类分析。结果显示, 锁阳中总黄酮、熊果酸、粗脂肪、钾(K)、磷(P)、锌(Zn)的遗传多样性较高; 粗多糖、粗脂肪、没食子酸、原儿茶酸、儿茶素、表儿茶素、钙(Ca)、钠(Na)、镁(Mg)、硫(S)、铁(Fe)、锰(Mn)、硒(Se)、铜(Cu)的变异系数均超过 30%, 锁阳品质受生境影响显著; 8 种活性成分含量之间存在较强协同作用和较弱的拮抗作用, 12 种矿质元素含量之间存在复杂的拮抗和协同作用; 主成分分析表明, 粗多糖、熊果酸、儿茶素、表儿茶素、总黄酮可作为评价锁阳品质的特征成分, Na、铜(Cu)、Mn、Ni 元素是评价锁阳品质的特征元素; 在聚类分析中, 以锁阳主要活性成分为聚类中心的第二类群在活性物质含量方面品质更好, 以锁阳矿质元素为聚类中心的第三类群在矿质元素开发方面具有更高的利用潜力。该研究可为不同生境下锁阳的资源评价、优良品种的选育提供依据, 为锁阳的栽培鉴定提供参考。

[关键词] 锁阳; 生境条件; 活性成分; 矿质元素; 品质分析

Content analysis and quality evaluation of main active components and mineral elements of *Cynomorium songaricum* in different habitats

ZHAO Peng-yu¹, YANG Yue-qin^{1*}, WANG Fei-fan¹, PENG Min², LI Ming-cong², PEI Dong³, HOU Zhi-yang¹, ZHOU Yu-bi^{2*}

(1. College of Agriculture, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471000, China; 2. Northwest Institute of Plateau Biology, Chinese Academy of Sciences, Xining 810008, China; 3. Key Laboratory of Chemistry of Northwest Plant Resources and Key Laboratory for Natural Medicines of Gansu Province, Lanzhou Institute of Chemical Physics, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou 730000, China)

[Abstract] To clarify the content characteristics of the main active components and mineral elements of *Cynomorium songaricum* under different habitat conditions, and further explore the relationship between the quality of *C. songaricum* and habitats, this study took *C. songaricum* from 25 different habitats in China as the research object, and measured the contents of 8 main active components and 12 mineral elements separately. Diversity analysis, correlation analysis, principal component analysis and cluster analysis were carried out. The results showed that the genetic diversity of total flavonoids, ursolic acid, ether extract, potassium (K), phosphorus (P) and zinc (Zn) in *C. songaricum* was high. The coefficient of variation of crude polysaccharide, ether extract, gallic acid, protocatechuic aldehyde

[收稿日期] 2022-08-18

[基金项目] 河南省大学生创新创业训练计划项目(202210464086); 中国科学院大学生创新实践训练计划项目(20224001688); 国家自然科学基金面上项目(12004150); 河南省自然科学基金项目(162300410105); 河南科技大学实验室开发基金项目(SY2122004)

[通信作者] * 杨月琴, 博士, 教授, 硕士生导师, 研究方向为药用植物资源开发与利用, E-mail: yyyq2006@126.com; * 周玉碧, 博士, 副教授, 硕士生导师, 研究方向为药用植物资源品质评价, E-mail: ybzhm@vip.sina.com

[作者简介] 赵鹏宇, 本科生, 研究方向为药用植物资源开发与利用, E-mail: zhaopengyu123601@163.com

908

9. 凤丹形态及其生理特性的季节动态研究

98

Special Wild Economic Animal and Plant Research

特产研究

DOI: 10.16720/j.cnki.tcyj.2022.187

凤丹形态及其生理特性的季节动态研究

赵鹏宇, 赵威*, 王非凡, 侯智扬, 曹泽林, 王开开, 韩雅冰, 杨云琦

(河南科技大学农学院, 河南 洛阳 471000)

摘要: 对凤丹特定生活周期生长状态的监测可深入了解环境因素对凤丹的生长和生理特性的影响, 进而实现凤丹植物资源的高效管理与可持续利用。本文以凤丹(3年生)为试验材料, 对其生长过程中形态特征和不同部位生物量积累进行观测分析, 并对根系活力和硝酸还原酶活性、可溶性糖、蔗糖合成酶活性以及叶绿素含量进行测定, 研究了凤丹一个完整季节的植物形态与生理动态变化。凤丹茎、叶生物量均在6月达到最大值, 分别为18.84 g/株和10.33 g/株。根系生物量在7月达到最大值26.71 g/株; 根冠比在5-6月最低为0.74, 而后显著上升, 至12月达到最大值4.20; 根系活力在开花期达到最大值0.75 mg/(g·h), 之后随季节变化下降至0.33 mg/(g·h); 根系硝酸还原酶活性在6月达到最大值88.50 $\mu\text{g}/(\text{g}\cdot\text{h})$; 可溶性糖含量在开花期中呈增长趋势, 最大值为533.26 mg/g; 4-7月根、茎、叶的蔗糖合成酶活性均有大幅升高, 最大值分别为143.25 $\mu\text{mol}/(\text{g}\cdot\text{h})$, 139.25 $\mu\text{mol}/(\text{g}\cdot\text{h})$ 和163.25 $\mu\text{mol}/(\text{g}\cdot\text{h})$; 叶片中叶绿素含量在3-6月显著增加, 在6月达到最大值2.51 mg/g, 6-8月逐渐下降, 10月之后急剧下降为0。在开花期与结果期(即4-8月), 凤丹的生长最为旺盛, 各项指标均最优, 可采取适宜的追肥、喷施叶面肥等田间管理措施, 为凤丹正常生长周期提供基础养分保障。

关键词: 凤丹; 生长过程; 形态特征; 生理特性; 季节变化

中图分类号: Q945.79

文献标识码: A

文章编号: 1001-4721(2022)06-0098-06

Study on Seasonal Dynamics of Morphological and Physiological Characteristics of *Paeonia ostii*ZHAO Peng-yu, ZHAO Wei*, WANG Fei-fan, HOU Zhi-yang, CAO Ze-lin,
WANG Kai-kai, HAN Ya-bing, YANG Yun-qi

(College of Agriculture, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471000, China)

Abstract: Monitoring the growth status of *Paeonia ostii* in a specific life cycle can help to understand the influence of environmental factors on the growth and physiological characteristics of *P. ostii*, so as to realize efficient management and sustainable utilization of plant resources of *P. ostii*. *P. ostii* (3 years) as test materials, the morphological characteristics in the process of their growth and biomass accumulation in different parts of the observation analysis, and the root activity and nitrate reductase activity, soluble sugar, sucrose synthase, and chlorophyll content were determined, studied the *P. ostii* a full season of plant morphological and physiological dynamically. The stem and leaf biomass of *P. ostii* reached the maximum in June (18.84 g/plant and 10.33 g/plant), and the root biomass reached the maximum in July (26.71 g/plant). The root to shoot ratio was the lowest at 0.74 in May to June, and then increased significantly to the maximum at 4.20 in December. Root activity reached a maximum value of 0.75 mg/(g·h) at the anther stage, and then decreased to 0.33 mg/(g·h) with the seasonal variation. The root nitrate reductase activity reached the maximum value of 88.50 $\mu\text{g}/(\text{g}\cdot\text{h})$ in June. Soluble sugar content showed an increasing trend in flowering stems, with a maximum value of 533.26 mg/g. The sucrose synthase activities of roots, stems and leaves increased significantly from April to July, and the maximum values were 143.25 $\mu\text{mol}/(\text{g}\cdot\text{h})$, 139.25 $\mu\text{mol}/(\text{g}\cdot\text{h})$, 163.25 $\mu\text{mol}/(\text{g}\cdot\text{h})$, respectively. The chlorophyll content in leaves increased significantly from March to June, reached the maximum value of 2.51 mg/g in June, gradually decreased from June to August, and sharply decreased to 0 after October. During the flowering and fruiting stages (from April to August), the growth of *P. ostii* was the most vigorous and the indexes were the best. The field management measures such as topdressing and spraying foliar fertilizer could be used to provide the basic nutrient guarantee for the normal growth cycle of *P. ostii*.

Key words: peony; growth process; morphological characteristics; physiological characteristics; seasonal variation

收稿日期: 2022-05-18

基金项目: 河南省大学生创新创业训练计划项目(S202210464086); 中国科学院大学生创新实践训练计划项目(20224001686); 河南省教育厅科学技术研究重点项目(13A180272); 河南科技大学学科提升计划(13660001)

作者简介: 赵鹏宇(2001-), 男, 河南驻马店人, 在读本科生, 从事植物生理生态研究。

*通讯作者: 赵威, 男, 副教授, 硕士生导师, 从事植物生理生态研究。

10. 黄背草与 2 种菅属植物叶绿体基因组特征比较及系统发育分析

中草药 2023 年 5 月 第 54 卷 第 10 期 Chinese Traditional and Herbal Drugs 2023 May Vol. 54 No. 10

• 3261 •

• 药材与资源 •

黄背草与 2 种菅属植物叶绿体基因组特征比较及系统发育分析

赵鹏宇^{1,2}, 赵 威^{1*}, 侯智扬¹, 李 潘¹, 刘博宽¹, 杜 楠¹, 谢容斌³, 曹泽林¹, 王开升¹

1. 河南科技大学农学院, 河南 洛阳 471000

2. 中国科学院分子植物科学卓越创新中心 植物分子遗传国家重点实验室, 上海 200032

3. 河南科技大学基础医学与法医学院, 河南 洛阳 471000

摘要: 目的 以黄背草 *Themeda japonica* 为试验材料, 比较分析其与阿拉伯黄背草 *T. arandra*、中华菅 *T. quadrivalvis* 2 种同属植物的叶绿体基因组特征及其与近缘物种的系统发育关系。方法 采用 Illumina HiSeq 高通量测序平台首次对黄背草叶绿体基因组进行测序, 使用 SPAdes 和 CpGAVAS2 分别对其进行组装和注释, 并用 CodonW、DnaSP 和 MISA 等对其与 2 种同属植物进行一系列比较基因组分析, 利用最大似然法 (maximum likelihood, ML) 构建系统进化树。结果 3 个叶绿体基因组全长为 138 735~138 961 bp, 具有典型的四分体结构, 共注释出 129 个基因; 黄背草与其同属的 2 个物种相比, 反向重复区 (inverted repeats, IR) 收缩了 2132 bp, 大单拷贝区 (large single copy regions, LSC) 扩张了约 4000 bp, 而小单拷贝区 (small single copy region, SSC) 变化不大。密码子偏好性分析显示, 3 个叶绿体基因组相对丰度最大和最小的密码子都相同, 同义密码子相对使用丰度略有不同, 但差异不大。核酮多态性分析显示, 3 个叶绿体基因组间序列的核酮多态性值 (Pi) 普遍高于共有基因序列, 且 IR 区域相比于 LSC、SSC 区域更为保守。3 个叶绿体基因组中分别检测到 38、36、37 个简单重复序列 (simple sequence repeat, SSR) 和 2 种长重复序列 (long sequence repeat)。系统发育分析表明, 黄背草与阿拉伯黄背草亲缘关系最近。结论 对黄背草与 2 种菅属植物叶绿体基因组特征及其系统发育进行了比较分析, 为上述 3 种植物的物种鉴定及亲缘遗传多样性和系统进化研究奠定了基础。

关键词: 黄背草; 菅属; 叶绿体基因组; 系统发育分析; 高通量测序; 密码子偏好性

中图分类号: R286.12 文献标志码: A 文章编号: 0253-2670(2023)10-3261-12

DOI: 10.7301/j.issn.0253-2670.2023.10.023

Comparison of chloroplast genome characteristics and phylogenetic analysis between *Themeda japonica* and two species of *Themeda*

ZHAO Peng-yu^{1,2}, ZHAO Wei¹, HOU Zhi-yang¹, LI Xiao¹, LIU Bo-kuan¹, DU Yao¹, XIE Rui-qi³, CAO Ze-lin¹, WANG Kai-kai¹

1. College of Agriculture, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471000, China

2. National Key Laboratory of Plant Molecular Genetics, CAS Center for Excellence in Molecular Plant Sciences, Chinese Academy of Sciences, Shanghai 200032, China

3. College of Basic Medicine and Forensic Medicine, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471000, China

Abstract: Objective *Themeda japonica* was used as the experimental material to compare its chloroplast genome characteristics with those of two congeners, *T. arandra* and *T. quadrivalvis*, and their phylogenetic relationships with the closely related species. Methods Using the Illumina HiSeq high throughput sequencing platform, the chloroplast genome of *T. japonica* was sequenced for the first time. SPAdes and CpGAVAS2 were used to assemble and annotate it, respectively. CodonW, DnaSP, and MISA were used to perform a series of comparative genomic analysis with two species of plants of the same genus, and the maximum likelihood (ML)

收稿日期: 2023-02-26

基金项目: 中国科学院大学生创新实践训练计划项目 (20224001686); 河南省大学生创新创业训练计划项目 (202210464086); 河南省特色骨干学科建设——旱地绿色智慧农业学科群 (17100001); NSF-河南人才集聚联合基金项目 (11304306)

作者简介: 赵鹏宇 (2001—), 男, 在读本科生, 主持中国科学院大学生创新实践训练计划项目, 研究方向为药用植物分子生物学。

E-mail: zhaopengyu122601@163.com

*通信作者: 赵 威 (1979—), 男, 教授, 研究方向为植物生物学。E-mail: zhaowei@hust.edu.cn

11. Metabolomics Analysis of the Antidepressant Prescription Danzhi Xiaoyao Powder in a Rat Model of Chronic Unpredictable Mild Stress (CUMS)



Journal of Ethnopharmacology
Volume 260, 5 October 2020, 112832



Metabolomics analysis of the antidepressant prescription Danzhi Xiaoyao Powder in a rat model of Chronic Unpredictable Mild Stress (CUMS)

Yong-liang Zhu , Shuang-long Li , Chun-yang Zhu , Wan Wang , Wen-fei Zuo , Xiang-jun Qiu

Show more

Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.jep.2020.112832>

[Get rights and content](#)

Abstract

Ethnopharmacological relevance

Danzhi Xiaoyao Powder (DZXY) is a classical prescription, that has been extensively used in traditional Chinese medicine (TMC) to treat depression for many years. However, the mechanism of DZXY is still unclear.

Aim of the study

The aim was to investigate the mechanism of the antidepressant effect of DZXY on a rat model of chronic unpredictable mild stress (CUMS).

Materials and methods

Forty male SD (Sprague-Dawley) rats with similar open field test (OFT) results were randomly divided into a control group (n = 10) and an experimental group (n = 30). A depression model was established in the experimental group using the CUMS method. After the CUMS model was established successfully, the rats were randomly divided into a depression model group and a DZXY group. The DZXY group was fed DZXY, while the depression model group and control group were given an equal amount of 0.5% sodium carboxymethyl cellulose suspension. Intragastric administration was performed once daily for 14 consecutive days. Animal weight, the sugar preference test, the open field test and the forced swimming test were used to evaluate the modeling effect and the antidepressant effect of DZXY. After the experiment, the plasma of rats was collected and the changes in plasma metabolites were analyzed by UPLC/Q-TOF-MS. The UPLC/Q-TOF-MS spectra data were evaluated by pattern recognition analysis to determine the changes in endogenous metabolites in the rat plasma samples.

12. Effects of Dexmedetomidine on the Pharmacokinetics of Dezocine, Midazolam and Its Metabolite in Beagles by UPLC-MS/MS

Drug Design, Development and Therapy

Dovepress

Article ID: 2595

ORIGINAL RESEARCH

Effects of Dexmedetomidine on the Pharmacokinetics of Dezocine, Midazolam and Its Metabolite 1-Hydroxymidazolam in Beagles by UPLC-MS/MS

This article was published in the following Dove Press journal:
Drug Design, Development and Therapy

Wei Zhou^{1,2}
Shuang-long Li³
Ti Zhao³
Le Li³
Wen-bin Xing³
Xiang-jun Qiu³
Wei Zhang¹

¹The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University, Zhengzhou 450052, People's Republic of China;
²Nanyang City Central Hospital, Nanyang 473009, People's Republic of China;
³School of Basic Medicine, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471023, People's Republic of China

Correspondence: Wei Zhang
The First Affiliated Hospital of Zhengzhou University, Zhengzhou 450052, People's Republic of China
Email: zhangw571012@126.com

Xiang-jun Qiu
School of Basic Medicine, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471023, People's Republic of China
Email: lixiangjun@126.com

Objective: We developed and validated a sensitive and reliable UPLC-MS/MS method for simultaneous determination of dezocine (DEZ), midazolam (MDZ) and its metabolite 1-hydroxymidazolam (1-OH-MDZ) in beagle plasma and investigated the effect of dexmedetomidine (DEX) on the pharmacokinetics of DEZ, MDZ and 1-OH-MDZ in beagles.

Materials and Methods: Diazepam was used as the internal standard (IS); the three analytes and IS were extracted by acetonitrile precipitation and separated on an Acquity UPLC BEH C18 column using acetonitrile-0.1% formic acid as mobile phase in gradient mode. In positive ion mode, the three analytes and IS were monitored by multiple reaction monitoring (MRM). Six beagles were designed as a double cycle self-control experiment with 0.15 mg/kg in the first cycle (Group A). After a 1-week washout period, the same six beagles were slowly injected intravenously with 2 µg/kg DEX in the second cycle (Group B), with continuous injection for 7 days. On the seventh day, 0.5 hr after intravenous injection of 2 µg/kg DEX, the six beagles were intramuscularly given with DEZ 0.33 mg/kg and MDZ 0.15 mg/kg.

Results: Under the conditions of this experiment, this method exhibited a good linearity for each analyte. The accuracy and precision were all within the acceptable limits in the bioanalytical method, and the results of recovery, matrix effect and stability have also met the requirements.

Conclusion: The developed UPLC-MS/MS method for simultaneous determination of DEZ, MDZ and 1-OH-MDZ in beagles plasma was accurate, reproducible, specific, and suitable. DEX could inhibit the metabolism of DEZ and MDZ and increase the exposure of DEZ and MDZ in beagles. Therefore, the change of therapeutic effect and the occurrence of adverse reactions caused by drug-drug interaction should be paid attention to when the drugs were used in combination.

Keywords: dexmedetomidine, dezocine, midazolam, 1-hydroxymidazolam, pharmacokinetics, drug-drug interactions

Introduction

Drug-drug interactions (DDIs) often occur, especially for patients with multiple underlying diseases who use various kinds of drugs. In clinical practice, polypharmacy is a common problem and results in the increased risks of DDIs.¹ Ultimately, taking multiple medications simultaneously increases an individual's risk for undesirable DDIs that lead to serious and debilitating adverse drug reactions (ADRs).² A

© 2020 Zhou et al. This work is published and licensed by Dove Medical Press Limited. The full terms of this license are available in the journal's license agreement and incorporate the Creative Commons Attribution – Non Commercial (CC BY-NC) license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>). By accessing the work you hereby accept the Terms. Non-commercial use of this work is permitted without any further permission from Dove Medical Press Limited, provided the work is properly attributed. For permission to the commercial use of this work, please see paragraphs 4.2 and 5.4 in our Terms (<http://www.dovepress.com/terms.php>).

Drug Design, Development and Therapy 2020:14 2595–2605

2595

© 2020 Zhou et al. This work is published and licensed by Dove Medical Press Limited. The full terms of this license are available in the journal's license agreement and incorporate the Creative Commons Attribution – Non Commercial (CC BY-NC) license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>). By accessing the work you hereby accept the Terms. Non-commercial use of this work is permitted without any further permission from Dove Medical Press Limited, provided the work is properly attributed. For permission to the commercial use of this work, please see paragraphs 4.2 and 5.4 in our Terms (<http://www.dovepress.com/terms.php>).

13. Simultaneous determination of six components of Danzhi Xiaoyao Pill in beagle plasma by HPLC-MS/MS and a study of pharmacokinetic of paeoniflorin and geniposide after single-dose administration



Journal of Pharmaceutical and Biomedical
Analysis

Volume 186, 15 July 2020, 113269



Short communication

Simultaneous determination of six components of Danzhi Xiaoyao Pill in beagle plasma by HPLC-MS/MS and a study of pharmacokinetic of paeoniflorin and geniposide after single-dose administration

Yong-liang Zhu^{a,*}, Shuang-long Li^a, Jun-li Jin^a, Jia-ao Fang^a, Xiang-die Wang^a,
Ling-yun Chen^b, Xiang-jun Qiu^a

Show more

Add to Mendeley Share Cite

<https://doi.org/10.1016/j.jpba.2020.113269>

Get rights and content

Abstract

This study was to develop a reliable and simple high-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry (HPLC-MS/MS) to detect paeoniflorin, geniposide, saikosaponin b2, liquiritin, paeonol and atractylenolide III in beagle plasma and to study pharmacokinetic of paeoniflorin and geniposide after single-dose administration of Danzhi Xiaoyao Pill (DZXY). Chromatographic separation was performed using an Agilent C18 column, and multiple reaction monitoring (MRM) mode was used. A gradient elution procedure was used with solvent A (acetonitrile) and solvent B (0.1 % formic acid-water) as mobile phases. The elution procedure was as follows: 85 % B–30 % B (0–7 min) and 30 % B–30 % B (7.1–8 min). The flow rate was 0.3 mL/min. The column temperature was 40 °C, and the injection volume was 10 µL. The main analytical parameters of paeoniflorin, geniposide, saikosaponin b2, liquiritin, paeonol and atractylenolide III were m/z 525→449, m/z 433→224, m/z 780→617, m/z 417→254, m/z 167→43 and m/z 249→231, respectively. Ethyl acetate was used to extract the analytes in the plasma. Standard calibration curves of six analytes showed satisfactory linearity ($r^2 \geq 0.992$) within the determined ranges. The lower limits of quantification were 0.5 ng/mL for paeoniflorin and liquiritin, 2.5 ng/mL for geniposide and saikosaponin b2 and 1.0 ng/mL for atractylenolide III and paeonol, respectively. The intra-day and inter-day precision (RSD %) were all below 6.94 %, and the intra-day and inter-day accuracy (RE %) were within ± 6.10 %. The recovery and ME of six analytes were 85.99 %–98.10 % and 95.78%–108.06%, respectively. Additionally, the method we established in this experiment can be successfully used to study the pharmacokinetics of paeoniflorin and geniposide in beagle plasma.

14. Effect Of Chinese Herb Danzhi Xiaoyao Pills On Pharmacokinetics Of Venlafaxine In Beagles

Drug Design, Development and Therapy

Dovepress

ORIGINAL RESEARCH

ORIGINAL RESEARCH

Effect Of Chinese Herb Danzhi Xiaoyao Pills On Pharmacokinetics Of Venlafaxine In Beagles

This article was published in the following Dove Press journal:
Drug Design, Development and Therapy

Yong-liang Zhu
Shuang-long Li
Ke-li Chen
Kun-peng Ma
De-qian Wu
Xiang-jun Qiu

Medical College of Henan University of
Science and Technology, Luoyang 471023,
People's Republic of China



Objective: To investigate the effects of Chinese herb Danzhi Xiaoyao pills on the pharmacokinetics of venlafaxine and its metabolites O-desmethylvenlafaxine (ODV) and N-desmethylvenlafaxine (NDV) in beagles by using ultra-performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry (UPLC-MS/MS).

Methods: Six beagles (half male, half female) were chosen to test, being fasted before the experiment but having free access to drinking water 1 day before being fed drugs. After oral administration of venlafaxine hydrochloride tablets (10.28 mg/kg), the blood samples were collected in succession at different points in time. After 1-week washout period, Danzhi Xiaoyao pills (0.6g/kg) were given through oral administration to the six beagles every morning until the 7th day, venlafaxine hydrochloride tablets (10.28 mg/kg) were given after feeding Danzhi Xiaoyao pills (0.6g/kg) half an hour and blood samples were collected continuously at different points. All samples were analyzed by UPLC-MS/MS, and the main pharmacokinetic parameters of venlafaxine, ODV and NDV were computed by DAS 2.0.

Results: The C_{max} of the venlafaxine group (control group) and the combination group (experimental group) were (2267.26±252.89) ng/mL and (1542.64±190.73) ng/mL, respectively. The $AUC_{(0-12)}$ of the two groups were (13,934.79±3609.23) ng·h/mL and (8001.91±2167.58) ng·h/mL, respectively. The ODV C_{max} of the two groups were (2253.80±215.81) ng/mL and (2721.37±118.20) ng/mL, and $AUC_{(0-12)}$ were (13,974.99±2784.04) ng·h/mL and (17,539.44±1894.29) ng·h/mL, respectively. The NDV C_{max} of the two groups were (50.98±5.76) ng/mL and (58.74±12.33) ng/mL, and $AUC_{(0-12)}$ were (179.26±34.94) ng·h/mL and (220.68±51.41) ng·h/mL, respectively. After administration of Danzhi Xiaoyao pills, the C_{max} and $AUC_{(0-12)}$ of venlafaxine decreased significantly, indicating that the plasma exposure of venlafaxine decreased. The increase of C_{max} and $AUC_{(0-12)}$ of ODV and NDV indicated a rise in plasma exposure.

Conclusion: Danzhi Xiaoyao pills can accelerate the metabolism of venlafaxine in beagles. In clinical, when venlafaxine was co-administrated with Danzhi Xiaoyao pills, dose adjustment of venlafaxine should be taken into account.

Keywords: beagle, UPLC-MS/MS, Danzhi Xiaoyao pills, venlafaxine, ODV, NDV, drug-drug interaction

Introduction

Depressive disorder, also known as major depressive disorder, is one of the symptoms of depression, anxiety, cognitive impairment, hallucination and suicide.¹ According to the World Psychiatric Association (WPA), this disease has become the fourth largest disease in the world and will be the second largest by 2020.^{2,3} Venlafaxine hydrochloride (venlafaxine, molecular formula: $C_{17}H_{17}NO_2 \cdot HCl$) is an important drug for clinical treatment of depression, which was approved by the US Food and Drug Administration (FDA) in 1993 and was the first SNRI (serotonin-norepinephrine

Correspondence: Xiang-jun Qiu
Medical College of Henan University of
Science and Technology, Luoyang 471023,
People's Republic of China
Email: lyxiangjun@126.com

submit your manuscript |

Drug Design, Development and Therapy 2019:13 3343-3355

Drug Design, Development and Therapy 2019:13 3343-3355

3343

© 2019 Qiu et al. This work is published and licensed by Dove Medical Press Limited. The full terms of this license are available at <http://www.dovepress.com/terms.asp> and apply to the Creative Commons Attribution - Non Commercial (cc-by-nc) license (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>). By accessing the work you hereby accept the Terms - Non-commercial use of the work (see paragraph 4 of the Terms - Non-commercial use of the work) from Dove Medical Press Limited, provided the work is properly attributed. For permission for commercial use of this work, please see paragraphs 42 and 43 of our Terms (<http://www.dovepress.com/terms.asp>).

15. Effect of omeprazole and esomeprazole on the pharmacokinetics of erlotinib and its metabolite OSI-420 in rats

Effects of omeprazole and esomeprazole on the pharmacokinetics of erlotinib and its metabolite OSI-420 in rats

作者: Zheng, XK (Zheng, Xiaokang) ^[1]; Li, SL (Li, Shuanglong) ^[1]; Xue, LL (Xue, Linlin) ^[1]; Mo, CH (Mo, Changhao) ^[1]; Chen, LJ (Chen, Lijun) ^[1]; Guo, X (Guo, Xue) ^[1]; Zhao, ZR (Zhao, Zerui) ^[1]; Qiu, XJ (Qiu, Xiangjun) ^[1]

INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

卷: 10 期: 4 页: 6896-6901

出版时间: 2017

已索引: 2017-05-24

文献类型: Article

摘要:

The purpose of this paper was to research the effect of long-term orally administered omeprazole and esomeprazole on the pharmacokinetics of erlotinib and its major active metabolite, desmethyl erlotinib (OSI-420) in rats. Eighteen healthy male Sprague-Dawley rats were divided into three groups at random: A group (control group, received normal saline for 7 days), B group (4 mg/kg omeprazole for 7 days) and C group (4 mg/kg esomeprazole for 7 days). All the rats were given a single dose of erlotinib (15 mg/kg) after the last administration. The plasma concentration of erlotinib and its major active metabolite, desmethyl erlotinib (OSI-420) were estimated using ultra performance liquid chromatography tandem mass spectrometry (UPLC-MS/MS) and different pharmacokinetic parameters were calculated by DAS 2.0 software. Compared to the control A group, omeprazole (B group) and esomeprazole (C group) significantly decreased the C_{max} and AUC_(0-∞) of erlotinib, but increased CL_T/F in rats. Moreover, the similar results were observed for the metabolite OSI-420 of erlotinib. These results revealed that omeprazole and esomeprazole have a significant reduction on the absorption of erlotinib. Therefore, it is recommended that the concomitant use of erlotinib with proton pump inhibitors should be avoided.

关键词

作者关键词: Erlotinib; OSI-420; omeprazole; esomeprazole; UPLC-MS/MS; pharmacokinetics

Keywords Plus: ACID-REDUCING AGENTS; DRUG; ABSORPTION; CANCER; PLASMA; PH

作者信息

通讯作者地址: Qiu, Xiangjun (通讯作者)

▼ Henan Univ Sci & Technol, Med Coll, Luoyang 471003, Peoples R China

地址:

▼ ¹ Henan Univ Sci & Technol, Med Coll, Luoyang 471003, Peoples R China

16. Determination and pharmacokinetic study of tandutinib in rat plasma by uploading -uplc-ms/ms

Determination and Pharmacokinetic Study of Tandutinib in Rat Plasma by UPLC-MS/MS

作者: Chen, WL (Chen, Wen-li) ^[1], ^[2]; Li, SL (Li, Shuang-long) ^[1]; Liu, WY (Liu, Wan-yi) ^[1]; Li, SB (Li, Shao-bin) ^[1]; Zuo, WF (Zuo, Wen-fei) ^[1]; Qiu, XJ (Qiu, Xiang-jun) ^[1]

查看 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (由 Clarivate 提供)

LATIN AMERICAN JOURNAL OF PHARMACY

卷: 38 期: 5 页: 918-923

出版时间: 2019

已索引: 2019-06-18

文献类型: Article

摘要:

A rapid, sensitive and selective ultra-performance liquid chromatography tandem mass spectrometry (UPLC-MS/MS) was developed and validated for the determination and pharmacokinetic investigation of tandutinib in rat plasma. Sample preparation was accomplished through a simple one-step deproteinization procedure with 0.2 mL of acetonitrile to a 0.1 mL plasma sample. Plasma samples were separated by UPLC on an Acquity UPLC BEH C18 column using a mobile phase consisting of acetonitrile/0.1% formic acid in water with gradient elution. The total run time was 4.0 min and the elution of tandutinib was at 1.65 min. The detection was performed on a triple quadrupole tandem mass spectrometer in the multiple reaction-monitoring (MRM) mode using the respective transitions m/z 563.6 → 126.2 for tandutinib and m/z 285.2 → 193.1 for diazepam (internal standard), respectively. The calibration curve was linear over the range of 1-1000 ng/mL with a lower limit of quantitation (LLOQ) of 1.0 ng/mL. Mean recovery of tandutinib in plasma was in the range of 82.1-87.8%. Intra-day and inter-day precision were both < 113%. This method was successfully applied in pharmacokinetic study after oral administration of 50 mg/kg tandutinib in rats.

关键词

作者关键词: tandutinib; UPLC-MS/MS; rat plasma; pharmacokinetics

Keywords Plus: INHIBITOR; CANCER; FLT3

作者信息

通讯作者地址: Qiu, Xiang-jun (通讯作者)

▼ Henan Univ Sci & Technol, Med Coll, Luoyang 471023, Peoples R China

17.UPLC-MS/MS method for the determination of talazoparib in rat plasma and its pharmacokinetic study



Journal of Pharmaceutical and Biomedical
Analysis

Volume 177, 5 January 2020, 112850



UPLC-MS/MS method for the determination of talazoparib in rat plasma and its pharmacokinetic study

Lei Ye^{a,1}, Jingjing Chen^{a,1}, Shuang-long Li^b, Yong-liang Zhu^b, Sali Xie^a  
Xiaoxiang Du^a  

Show more 

+ Add to Mendeley  Share  Cite

<https://doi.org/10.1016/j.jpba.2019.112850>

Get rights and content 

Abstract

In the present study, an accurate and sensitive ultra performance liquid chromatography tandem mass spectrometry (UPLC-MS/MS) method for the determination of plasma talazoparib concentration in rats was developed and established. The purpose of chromatographic separation of talazoparib and the internal standard (bosutinib) was achieved on an Acquity BEH C18 (2.1 mm×50 mm, 1.7 μm) column with a flow rate of 0.40 mL/min, using a gradient elution with acetonitrile and 0.1% formic acid in water as the mobile phase. The detection was performed on a XEVO TQ-S triple quadrupole tandem mass spectrometer coupled with electrospray ionization interface under positive-ion multiple reaction monitoring (MRM) mode with the precursor-to-product ion transitions of m/z 381.3 → 285.2 for talazoparib and m/z 530.2 → 141.2 for bosutinib (IS), respectively. The method was linear over the range of 0.5–200 ng/mL for talazoparib. The accuracies and precisions of intra- and inter-day were all within the acceptance limits, and no matrix effect was observed in this method. The validated method was further employed to a pharmacokinetic study of talazoparib after oral treatment with 0.2 mg/kg talazoparib to rats.

18. 斑蝥酸钠对依鲁替尼在大鼠体内代谢的影响

Chin J Clin Pharmacol

161

Vol. 39 No. 2 January 2019 (Serial No. 260)

研究方法
Research Method

斑蝥酸钠对依鲁替尼在大鼠体内代谢的影响

Effects of sodium cantharidinate on the metabolism of ibrutinib in rats

陈克莉¹, 袁红晶², 李双龙¹,
朱永良¹, 邓相群¹

(1. 河南科技大学医学院, 河南洛阳 471023; 2. 新乡医学院第一附属医院, 河南新乡 453100)

CHEN Ke-li¹,
YUAN Hong-jing²,
LI Shuang-long¹,
ZHU Yong-liang¹,
DENG Xiang-qun¹

(1. Medical College of Henan University of Science and Technology, Luoyang 471023, Henan Province, China; 2. The First Affiliated Hospital of Xinxiang Medical University, Xinxiang 453100, Henan Province, China)

收稿日期: 2018-08-19
修回日期: 2018-09-30
作者简介: 陈克莉(1993-), 女, 硕士研究生,
主要从事药代动力学研究
通信作者: 邓相群, 教授, 硕士生导师
MF: 1369888299
E-mail: lyxqun@126.com

摘要:目的 建立同时检测依鲁替尼及其代谢产物(PCI-45227)的高效液相色谱(HPLC)法, 研究斑蝥酸钠对依鲁替尼在大鼠体内代谢的影响。方法 按照体重将SD大鼠随机分为2组: 对照组、实验组, 每组9只。对照组腹腔注射0.9% NaCl 0.5 mL·kg⁻¹, 实验组腹腔注射斑蝥酸钠注射液0.5 mL·kg⁻¹, 连续10 d。第11天给药后, 2组均灌胃给予依鲁替尼10 mg·kg⁻¹。于给药后不同时间点采集血样, 以HPLC法测定大鼠血浆中依鲁替尼和PCI-45227的浓度, 以DAS 3.0计算主要药代动力学参数。结果 依鲁替尼: 对照组和实验组的C_{max}分别为(1019.43±74.88), (1196.58±81.64) ng·mL⁻¹; 这2组的AUC_{0-∞}分别为(1.10±0.25)×10⁴, (1.34±0.10)×10⁴ ng·h·mL⁻¹。PCI-45227: 这2组的C_{max}分别为(230.59±15.36), (167.28±38.99) ng·mL⁻¹; 这2组的AUC_{0-∞}分别为(3203.80±345.78), (2443.95±680.71) ng·h·mL⁻¹。给予斑蝥酸钠后, 依鲁替尼的C_{max}和AUC_{0-∞}均明显增加, 而代谢物PCI-45227的C_{max}和AUC_{0-∞}均明显降低。结论 斑蝥酸钠可以增加依鲁替尼的血浆暴露量, 减少PCI-45227的血药浓度。斑蝥酸钠能抑制依鲁替尼在大鼠体内的代谢。

关键词: 高效液相色谱法; 斑蝥酸钠; 依鲁替尼; 药物相互作用

DOI: 10.13699/j.cnki.1001-6821.2019.02.019

中图分类号: R979.1

文献标志码: A

文章编号: 1001-6821(2019)02-0161-04

Abstract: Objective To study the effect of sodium cantharidinate on the metabolism of ibrutinib in rats using high performance liquid chromatography (HPLC) method. **Methods** Sprague Dawley (SD) rats were randomly divided into two groups: control and experimental groups, each group had 9 rats. On the first 10 days, the control group was intraperitoneally injected with normal saline 0.5 mL·kg⁻¹, and the experimental group was intraperitoneally injected with Disodium Cantharidinate Injection 0.5 mL·kg⁻¹. After 11 days of administration, the two groups were given gavage to ibrutinib 10 mg·kg⁻¹. Blood samples were collected at different time points after administration. The concentration of ibrutinib and PCI-45227 (ibrutinib metabolite) in rat plasma was determined by HPLC, and the main pharmacokinetic parameters were calculated by DAS 3.0. **Results** The ibrutinib: C_{max} in control group and experimental group was (1019.43±74.88) and (1196.58±81.64) ng·mL⁻¹, and AUC_{0-∞} in the 2 groups was (1.10±0.25)×10⁴ and (1.34±0.10)×10⁴ ng·h·mL⁻¹, respectively. The PCI-45227: C_{max} in the 2 groups were (230.59±15.36) and (167.28±38.99) ng·mL⁻¹, respectively. AUC_{0-∞} in the 2 groups were (3203.80±345.78) and (2443.95±680.71) ng·h·mL⁻¹, respectively. The C_{max} and AUC_{0-∞} of ibrutinib were

19. 大益菌方浓缩物的降血糖和降血脂作用研究

- 184 -

J Henan Univ Sci Tech (Med Sci)

Sep 2019 Vol. 37 No. 3

文章编号: 1672-688X(2019)03-0184-04

DOI: 10.15926/j.cnki.issn1672-688x.2019.03.007

大益菌方茶浓缩物的降血糖和降血脂作用研究

王红伟¹, 吴梦媛², 李双龙², 陈丹丹¹, 高林瑞³, 邱相君²

摘要:目的 通过建立小鼠高糖高脂动物模型,研究大益菌方茶浓缩提取物的降糖降脂作用。方法 将220只健康雄性小鼠随机分成7组,分别为正常对照组(NC)、模型对照组(MC)、阳性对照组(PC)和观察组(大益菌方茶浓缩提取物DYA、DYB、DYC、DYD组);其中NC组和PC组为35只,其余组为30只。NC组给予正常基础饲料,PC组、MC组和观察组给予高糖高脂饲料。建模8周,从第9周开始,观察组灌胃给予大益菌方茶浓缩提取物,DYA组 $0.318\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$,DYB组 $0.300\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$,DYC组 $0.222\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$,DYD组 $0.298\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$,PC组灌胃给予 $83.33\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 二甲双胍和 $3.33\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ 洛伐他汀。分别于第15周处死动物,取血,分离血清,检测葡萄糖(Glu)、总胆固醇(TC)、甘油三酯(TG)、高密度脂蛋白胆固醇(HDL-C)、丙氨酸氨基转移酶(ALT)、天门冬氨酸氨基转移酶(AST)、总蛋白(TP)、白蛋白(ALB)、尿素和肌酐水平。结果 与NC组相比,MC组血清Glu、TC和TG水平明显增高($P<0.01$);与MC组相比,4个观察组血清Glu、TC和TG水平明显降低($P<0.01$),HDL-C水平升高,血清胰岛素水平升高;与NC组和PC组相比,4个观察组血清Glu、TC和TG水平无明显差异。结论 4种大益菌方茶浓缩提取物能降低高糖高脂模型小鼠的血糖和血脂水平,实验效果与PC组作用相当。

关键词: 菌方茶;高血糖;高血脂;高糖高脂饮食

中图分类号: S571.1

文献标志码: A

Study on Hypoglycemic and Hypolipidemic Effects of Dayi Bacterial Prescription Tea

WANG Hong-wei¹, WU Meng-yuan², LI Shuang-long², CHEN Dan-dan¹, GAO Lin-rui³, QIU Xiang-jun²

(1. Nursing School of Henan University Science Technology, Luoyang 471023, China; 2. Medical College of Henan University of Science and Technology, Luoyang 471023, China; 3. Yunnan Dayi Microbial Technology Co. Ltd Kunming 650011, China)

Abstract: Objective To study the effects of concentrated extracts of 4 Dayi bacterial prescription tea for Hypoglycemic and Hypolipidemic by establishing a high-sugar and high-fat animal model in mice. Methods 220 healthy male mice were randomly divided into 7 groups: normal group, positive control group, model group and experimental group (group A, B, C and D of concentrated extracts of Dayi bacterial prescription tea); 35 mice in normal group and positive control group, and 30 mice in other groups. The normal control group was fed with normal basic diet, while the other groups were fed with high-sugar and high-fat diet. Modeling for 8 weeks. Starting from the 9th week, the experimental group was given concentrated extract of Dayi bacterial prescription tea by gavage administration. Group A ($0.318\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$ DYA), Group B ($0.3\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$ DYB), Group C ($0.222\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$ DYC), Group D ($0.298\text{ g}\cdot\text{kg}^{-1}$ DYD), and the positive control group was given $83.33\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ metformin and $3.33\text{ mg}\cdot\text{kg}^{-1}$ lovastatin by gavage administration. At the fifteenth week, the animals were killed, blood was taken, serum was separated, glucose (Glu), total cholesterol (TC), triglyceride (TG), high density lipoprotein cholesterol (HDL-C), alanine aminotransferase (ALT), aspartate aminotransferase (AST), total protein (TP), albumin (ALB), urea and Creatinine were detected. Results Compared with the normal control group, the levels of serum Glu, TC and TG in the model group increased significantly ($P<0.05$). Compared with the model

收稿日期: 2019-05-11

作者单位: 1. 河南科技大学护理学院, 河南洛阳 471023

2. 河南科技大学医学院, 河南洛阳 471023

3. 云南大益微生物技术有限公司, 云南昆明 650011

作者简介: 王红伟(1971—), 男, 河南濮阳人, 副教授, 从事生理学研究工作。

通讯作者: 邱相君, 博士, 教授, 硕士生导师, E-mail: jyxqj@126.com

20. Simultaneous Determination of Six Components in Beagle Plasma by HPLC-MS/MS and its Application in Pharmacokinetic Studies

Simultaneous Determination of Six Components in Beagle Plasma by HPLC-MS/MS and its Application in Pharmacokinetic Studies

作者: Zhu, YL (Zhu, Yongliang)^[1]; Li, SL (Li, Shuanglong)^[1]; Fang, JA (Fang, Jiaao)^[1]; Wang, XD (Wang, Xiangdie)^[1]; Jin, JL (Jin, Junli)^[1]; Chen, LY (Chen, Lingyun)^[2]; Qiu, XJ (Qiu, Xiangjun)^[1]

BASIC & CLINICAL PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY

卷: 126 页: 132-132 增刊: 1 特刊: SI 会议摘要: 216

出版时间: FEB 2020

已索引: 2020-02-13

文献类型: Meeting Abstract

作者信息

地址:

¹ Henan Univ Sci & Technol, Med Coll, Luoyang, Peoples R China

² Southern Med Univ, Sch Publ Hlth & Trop Med, Guangzhou, Peoples R China

类别/分类

研究方向: Pharmacology & Pharmacy; Toxicology

Web of Science 类别: Pharmacology & Pharmacy; Toxicology

21. 河洛地区与中医药文化的起源

2021 年 9 月
第 40 卷 第 9 期

洛阳师范学院学报
Journal of Luoyang Normal University

Sep. 2021
Vol. 40 No. 9

河洛地区与中医药文化的起源

刘艳芳, 张少博

(河南沃力医药科技有限公司, 河南 洛阳 471000)

摘 要: 中国传统文化的典型代表中医药文化源于河洛地区。依托源远流长、博大精深、内涵丰富的河洛文化而形成。主要的中医药学著作多成书于河洛地区。历代著名医家多出生于或居于河洛地区。河洛文化在中国医药学史上占据着非常重要的位置。厘清河洛文化与中医药文化的源流脉络, 重新审视河洛文化对中国医药学的贡献, 意义重大。

关键词: 河洛文化; 中医药文化; 起源

中图分类号: G206

文献标识码: A

文章编号: 1009-4970(2021)09-0027-03

DOI: 10.16594/j.cnki.41-1302/g4.2021.09.005

医学是人类不断进化发展的产物。医药的发展与人类的健康息息相关。河洛地区长期是我国的文化中心。在漫长的历史发展中所孕育出的河洛文化是中华文化的根基和源泉。是中华民族主流文化。河洛地区产生的诸多有关中医药起源的传说和记载, 印证了河洛文化是中医药文化的主要源头之一。河洛文化对中医药文化的形成与发展有着深远的影响和重要的指导意义。笔者拟对河洛文化与中医药文化起源的关系做一探讨。

一、河洛地区是中医药学的诞生地

上古时期, 神农、伏羲、黄帝、岐伯、雷公、桐君等, 有史可稽的传说中的医药人物, 高频活动在河洛地区。他们开创的原始医学, 奠定了祖国医学的基础。伏羲氏演八卦、制九针, 大禹制《流范》, 河图洛书被称为“河洛文化的源头和标志”^[1], 班固《典引》、蔡邕注引《尚书》、梁萧统《文选》及《论语·子罕》所载: 子曰: “凤鸟不至, 河不出图, 吾已矣夫!”^[2]均指明河洛文化的根源性^[3], 是中华文明之始, 为中医药提供哲学指导。奠定了中医阴阳学说的基础。逐渐形成了阴阳的对立制约、互根互用、消长转化的基本理论内容, 并且把阴阳与五行联系起来, 为五行之根源, 从而建立了中医藏象理论。神农尝百草, 了解药物毒性, 始有医药。黄帝和岐伯、雷公开创岐黄之术。雷公炮制, 以纠药

性。华佗在洛阳发明并使用“麻沸散”^[4], 是世界上最早发明和使用麻醉剂进行手术的医学家。中华厨祖伊尹熟知药物的食物的性味撰写《吕液经》, 提出“五味调和说”与“火候论”, 开创汤药用药和“药食同源”之先河。最早发现动物胶的药用功效, 被尊为阿胶的创始人。杜康酿酒, 酒为百药之长, 用于治疗各种疾病, 是人类制造的第一种人工药物。杜康之子黑塔造醋, 醋有着不可替代的药用价值, 能消肿胀, 散水气, 杀病毒, 理诸药。酒、醋均是中药炮制的重要辅料和制药溶媒之一, 酒和醋运用于中药炮制中, 产生了辅料制法, 丰富了中药的炮制理论和炮制品。河洛地区为中医药学的诞生提供了良好的环境, 河洛文化对中医药的认识和理论体系的形成和构建奠定了坚实基础, 对中药的使用规律(药性、配伍及方剂)和炮制理论的产生和发展有着重要指导意义, 决定了河洛是中医药诞生的理论定位。

二、河洛地区是中医经典的主产地

传统医学四大经典之一《黄帝内经》是我国最早的医学理论典籍, 分为《素问》和《灵枢》两部分。是中医药发展的理论渊藪, 被称为医之始祖。《黄帝八十一难经》简称《难经》, 分别提出了针灸和伤寒有五的理论, 其对诊断学和针灸学的论述一直被医家所遵循。多数学者认为, 《难经》成书于西

收稿日期: 2020-04-18

基金项目: 河南省文化和旅游厅项目(20HNYB135)

作者简介: 刘艳芳(1983—), 女, 满族, 河南洛阳人, 主管中药师, 研究方向为中医药文化; 张少博(1983—), 男, 河南洛阳人, 研究方向为河洛地区中医药非遗保护和开发。

• 27 •

22. 生物质炭基肥对重庆植烟区烤烟根系发育及产量和品质的影响

网络首发时间: 2023-06-16 17:01:47

网络首发地址: <https://cn.ckinet.com/detail/33.1370.8.20230616.1009.002.html>

浙江农林大学学报, 2023, 40(X): 1-9

Journal of Zhejiang A&F University

doi: 10.11833/j.issn.2095-0756.20230161

生物质炭基肥对重庆植烟区烤烟根系发育及
产量和品质的影响宋 鹏¹, 李 慧¹, 江厚龙², 赵鹏宇¹, 李理想¹, 赵 彪¹, 张 均¹

(1. 河南科技大学农学院, 河南洛阳 471000; 2. 重庆烟草科学研究所, 重庆 400715)

摘要:【目的】研究生物质炭基肥对重庆植烟区烤烟 *Nicotiana tabacum* 根系发育及产量和品质的影响, 为重庆植烟区合理施用生物质炭基肥提供理论依据和技术支持。【方法】以“云烟 116” *N. tabacum* “Yunyan 116”为材料, 设置常规施肥(T1)、生物质炭基有机肥(T2)和生物质炭基复混肥(T3)3个处理, 分析施用生物质炭基肥对烤烟根系生理活性、烤后烟化学品质及经济性状的影响。【结果】施用生物质炭基肥可优化烟株根系生理及养分指标。其中, 根系活力在移栽后均以 T2 处理最高, 与 T1 处理相比提高了 4.2%~46.8%; 侧根条数和不定根条数均以 T3 处理最多, 与 T1 处理相比分别提高了 11.6%~41.1% 和 19.0%~53.3%; 根系氮和钾质量分数随烟株生长而降低, 且均以 T2 处理降幅最缓; 根系细胞壁质量分数则呈现先升后降趋势, 以 T2 和 T3 处理较高; 施用生物质炭基肥可增加烤烟的产量和产值, 提升烤后烟的化学品质, 其中以 T2 处理的产量和产值最高, 与 T1 处理相比分别增加了 16.9% 和 22.6%。此外, 生物质炭基肥对烤后烟氮碱比、糖碱比和钾氮比均有提高作用, 增强了烟叶内在化学成分协调性, 改善了烟叶品质; 相关分析可知, 根系钾质量分数(在移栽后 30、60 和 120 天)、氮质量分数(在移栽后 60、90 和 120 天)与烤后烟的化学品质相关性最为密切。【结论】生物质炭基肥有利于烤烟根系的生长发育, 可增加烤烟的产量和产值, 提升烤后烟的化学品质, 其中使用生物质炭基有机肥处理效果更佳。图 4 表 4 参 31

关键词: 生物质炭基肥; 烤烟; 根系; 产量; 品质

中图分类号: S714.8 文献标志码: A 文章编号: 2095-0756(2023)00-0001-09

Effect of biochar-based fertilizer on root development, yield and quality of
flue-cured tobacco in Chongqing tobacco growing areaSONG Peng¹, LI Hui¹, JIANG Houlong², ZHAO Pengyu¹, LI Lixiang¹, ZHAO Biao¹, ZHANG Jun¹

(1. College of Agriculture, Henan University of Science and Technology, Luoyang 471000, Henan, China;

2. Chongqing Tobacco Science Institute, Chongqing 400715, China)

Abstract: [Objective] The objective is to explore the effect of biochar-based fertilizer on root development, and yield and quality of flue-cured tobacco (*Nicotiana tabacum*) in Chongqing tobacco growing area, in order to provide theoretical basis and technical support for the rational application of biochar-based fertilizer in this area. [Method] *N. tabacum* “Yunyan 116” was taken as the research object, and three treatments including conventional fertilization (T1), biochar-based organic fertilizer (T2) and biochar-based compound fertilizer (T3) were set up to analyze the effect of biochar-based fertilizer on the physiological activity of flue-cured tobacco root, chemical quality and economic traits of flue-cured tobacco. [Result] The application of biochar-based

收稿日期: 2023-02-19; 修回日期: 2023-05-06

基金项目: 中国烟草总公司重庆公司科技项目 (A2020NY01-1301, A2020NY01-1306); 河南省科技攻关项目 (232102110040); 河南省高等学校重点科研项目 (22A210003); 河南省大学生创新创业训练计划项目 (202210464086)

作者简介: 宋鹏 (ORCID: 0000-0002-7086-3229), 从事农业废弃物微生物转化与利用研究, E-mail: songpeng0826@126.com, 通信作者: 张均 (ORCID: 0000-0002-9975-7630), 副教授, 博士, 从事作物生理生态研究, E-mail: zhangjun0105@126.com

23. 施用侧孢短芽孢杆菌对烟草根际微生态及产量和品质的影响

湖南农业大学学报(自然科学版) 2023, 49(2): 159-164. DOI: 10.13331/j.cnki.jhau.2023.02.005
Journal of Hunan Agricultural University(Natural Sciences)

引用格式:

李理想¹, 江厚龙², 张艳², 李慧¹, 王茹¹, 赵鹏宇¹, 张均¹, 宋鹏^{1*}, 秦平伟³, 任江波³, 陈庆明³. 施用侧孢短芽孢杆菌对烟草根际微生态及产量和品质的影响[J]. 湖南农业大学学报(自然科学版), 2023, 49(2): 159-164.
LI L X, JIANG H L, ZHANG Y, LI H, WANG R, ZHAO P Y, ZHANG J, SONG P, QIN P W, REN J B, CHEN Q M. Effects of application of *Brevibacillus laterosporus* on rhizosphere microecology, yield and quality of tobacco[J]. Journal of Hunan Agricultural University(Natural Sciences), 2023, 49(2): 159-164.
投稿网址: <http://xb.hnau.edu.cn>



施用侧孢短芽孢杆菌对烟草根际微生态 及产量和品质的影响

李理想¹, 江厚龙², 张艳², 李慧¹, 王茹¹, 赵鹏宇¹,
张均¹, 宋鹏^{1*}, 秦平伟³, 任江波³, 陈庆明³

(1.河南科技大学农学院, 河南 洛阳 471000; 2.重庆烟草科学研究所, 重庆 400715; 3.重庆市烟草公司彭水分公司, 重庆 409600)

摘 要: 在烟草大十字期对烟草根部采取浸根(T1)、灌根(T2)及浸根+灌根(T3)3种方式施用侧孢短芽孢杆菌, 分别于移栽后 30、60、90 d 测定烟草根活力、土壤微生物种类及其数量、土壤酶活性、烟叶化学品质以及经济性状。结果表明: 烟草移栽后 30~60 d, T1、T2、T3 的烟草根活力、土壤酶活性较不施用侧孢短芽孢杆菌均显著增加。T3 的烟草根活力显著提高 39.49%, 烟草根际土壤细菌和放线菌的数量分别显著增加 40.51%、41.64%, 真菌数量显著减少 28.39%; T1、T2、T3 的烟草中部叶常规化学成分均达优质烟叶标准, 中上等烟比例及产值较不施用侧孢短芽孢杆菌分别增加 19.51%、72.57%, 中部叶化学成分较其他处理更趋协调。

关 键 词: 烟草; 侧孢短芽孢杆菌; 土壤酶活性; 根活力; 土壤微生物; 产量; 品质

中图分类号: S572.06

文献标志码: A

文章编号: 1007-1032(2023)02-0159-06

Effects of application of *Brevibacillus laterosporus* on rhizosphere microecology, yield and quality of tobacco

LI Lixiang¹, JIANG Houlong², ZHANG Yan², LI Hui¹, WANG Ru¹, ZHAO Pengyu¹,
ZHANG Jun¹, SONG Peng^{1*}, QIN Pingwei³, REN Jiangbo³, CHEN Qingming³

(1.College of Agriculture, Henan University of Science and Technology, Luoyang, Henan 471000, China; 2.Chongqing Tobacco Science Institute, Chongqing 400715, China; 3.Chongqing Tobacco Company Pengshui County Branch, Chongqing 409600, China)

Abstract: In the large cross stage of tobacco seedlings, the roots of tobacco seedlings were treated with *Brevibacillus laterosporus* by dipping root(T1), irrigation root(T2) and immersion root + irrigation root(T3), and the root viability, soil microbial species and quantities, soil enzyme activity, tobacco leaf chemical quality and economic traits were determined 30, 60 and 90 days after transplanting, and the results showed that 30 and 60 days after transplanting, the root activity and soil enzyme activity of tobacco treated with T1, T2 and T3 were significantly increased compared with CK(without *B. laterosporus*). Compared with CK, the root viability of tobacco in T3 was significantly increased by 39.49%, the number of bacteria and actinomycetes in the soil of tobacco rhizosphere increased by 40.51% and 41.64%, respectively, and the number of fungi decreased by 28.39%. The conventional chemical composition of the middle leaves of tobacco with T1, T2 and T3 all reached the standard of high-quality tobacco leaves, and the proportion and output value of middle and upper tobacco increased by 19.51% and 72.57% respectively compared with CK, and the chemical composition of the

收稿日期: 2022-07-16

修回日期: 2022-12-24

基金项目: 中国烟草总公司重庆公司科技项目(A2020NY01-E301, A2020NY01-E306); 河南省高等学校重点科研项目(22A210003); 河南省大学生创新创业训练计划项目(S20210464086)

作者简介: 李理想(1996—), 男, 河南禹州人, 硕士研究生, 主要从事烟草栽培研究, 577585461@qq.com; *通信作者, 宋鹏, 博士, 副教授, 主要从事应用微生物学研究, songpeng0826@126.com

12.11 团队专利

1.外观设计专利：包装盒（玉颜膏）



2.外观设计专利：包装瓶（玉颜膏）



3.实用新型专利：一种中成药熬制专用离心式甩干装置



4.实用新型专利：一种高浓缩药液专用罐装装置

证书号第9307210号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种高浓缩药液专用灌装封装装置

发 明 人：张少博;王新胜;吴艳芳;崔新刚

专 利 号：ZL 2019 2 0038966.2

专利申请日：2019年01月10日

专 利 权 人：洛阳采方医药科技有限公司

地 址：471003 河南省洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳
片区高新区华夏路6号1幢2009、2011室

授权公告日：2019年08月30日 授权公告号：CN 209322456 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2019年08月30日

第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

5.发明专利：一种药食同源膏方及其制备方法

(19)中华人民共和国国家知识产权局



(12)发明专利申请



(10)申请公布号 CN 111134327 A

(43)申请公布日 2020.05.12

(21)申请号 201910958413.3

(22)申请日 2019.10.10

(71)申请人 洛阳采方医药科技有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新区三山路007号1幢202室

(72)发明人 张少博 王新胜 崔新刚 李毅

(51)Int. Cl.

A23L 33/105(2016.01)

A23L 33/10(2016.01)

A61K 36/8969(2006.01)

A61P 1/14(2006.01)

A61K 35/36(2015.01)

权利要求书1页 说明书3页

(54)发明名称

一种药食同源膏方及其制备方法

(57)摘要

本发明公开了一种药食同源膏方及其制备方法,所述膏方是由以下重量份数的原料组成:阿胶0.75份、核桃仁0.6份、桃仁0.6份、枣片1.7份、山药2.2份、黄精1.8份、山楂1.5份、枸杞1.6份、陈皮0.5份、玫瑰花0.6份;所述膏方的制备方法采用净制、清洗、浸泡、提取、成膏,通过在提取过程采用三次煎煮,并且每次煎煮分为两个阶段,将各原料的有效成分最大程度的析出,而且使得各原料的有效成分得到了充分的融合,大大提高了膏方的营养和医用价值。

6.实用新型专利：一种中药材储存系统



7.实用新型专利：一种颗粒状中药材炒制装置

证书号第11262449号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种颗粒状中药材炒制装置

发 明 人：张少博;王新胜;崔新刚

专 利 号：ZL 2019 2 1704960.0

专利申请日：2019年10月12日

专 利 权 人：洛阳采方医药科技有限公司

地 址：471003 河南省洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳
片区高新区华夏路6号1幢2009、2011室

授权公告日：2020年08月18日 授权公告号：CN 211272393 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2020年08月18日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

8.实用新型专利：一种浮动式颗粒状中药材炒锅

证书号第10990933号		
<h2>实用新型专利证书</h2>		
实用新型名称：一种浮动式颗粒状中药材炒锅		
发 明 人：张少博;王新胜;崔新刚		
专 利 号：ZL 2019 2 1705395.X		
专利申请日：2019年10月12日		
专 利 权 人：洛阳采方医药科技有限公司		
地 址：471003 河南省洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳 片区高新区华夏路6号1幢2009、2011室		
授权公告日：2020年07月14日 授权公告号：CN 210991864 U		
<p>国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。</p> <p>专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。</p>		
		
局长 申长雨		2020年07月14日
第1页(共2页)		
其他事项参见背面		

9.实用新型专利：一种乳杆菌培养设备

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 219260035 U

(45) 授权公告日 2023.06.27

(21) 申请号 202223571943.9

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 洛阳采方医药科技有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自
由贸易试验区洛阳片区高新区华夏路
6号1幢2009、2011室

(72) 发明人 张少博 刘艳芳 崔新刚

(74) 专利代理机构 洛阳润诚慧创知识产权代理
事务所(普通合伙) 41153

专利代理师 智宏亮

(51) Int. Cl.

C12M 1/38 (2006.01)

C12M 1/12 (2006.01)

C12M 1/00 (2006.01)

C12M 1/02 (2006.01)

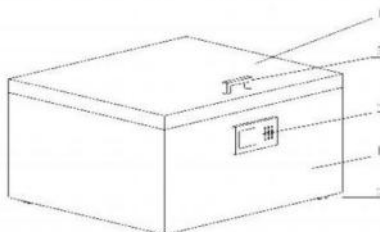
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种乳杆菌培养设备

(57) 摘要

一种乳杆菌培养设备,涉及乳杆菌培养技术领域,包括培养箱,培养用容器放置在培养箱内,培养箱一侧设有用于控制箱内温度和时长的控制器,培养箱的下方设有撑脚,培养箱的上方设有盖子,培养箱内分隔有多个独立加温的区域,培养箱各独立区域的底部均设有转盘,各转盘上均设有承载装置,本实用新型实用性强,使用起来非常的方便,通过在培养箱内设置隔板,从而将培养箱内部分隔成独立区域,既方便不同品种的培育,也能控制各区域温度和培养时间;通过在培养箱内设置加热板,使得温度均匀,使得上下层各培养容器环境温度一致;通过在托盘上设置承载装置,方便培养箱内培养容器的取放,并且减少人员与培养箱内设备的接触,降低培养箱内被污染的几率。



10.实用新型专利：一种花瓣淘洗设备

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 219253487 U

(45) 授权公告日 2023.06.27

(21) 申请号 202223571959.X

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 洛阳采方医药科技有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区高新区华夏路6号1幢2009、2011室

(72) 发明人 张少博 刘艳芳 崔新刚

(74) 专利代理机构 洛阳润诚慧创知识产权代理
事务所(普通合伙) 41153

专利代理师 智宏亮

(51) Int. Cl.

B08B 3/10 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

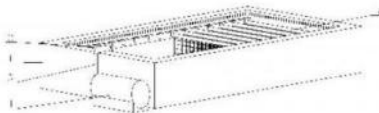
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

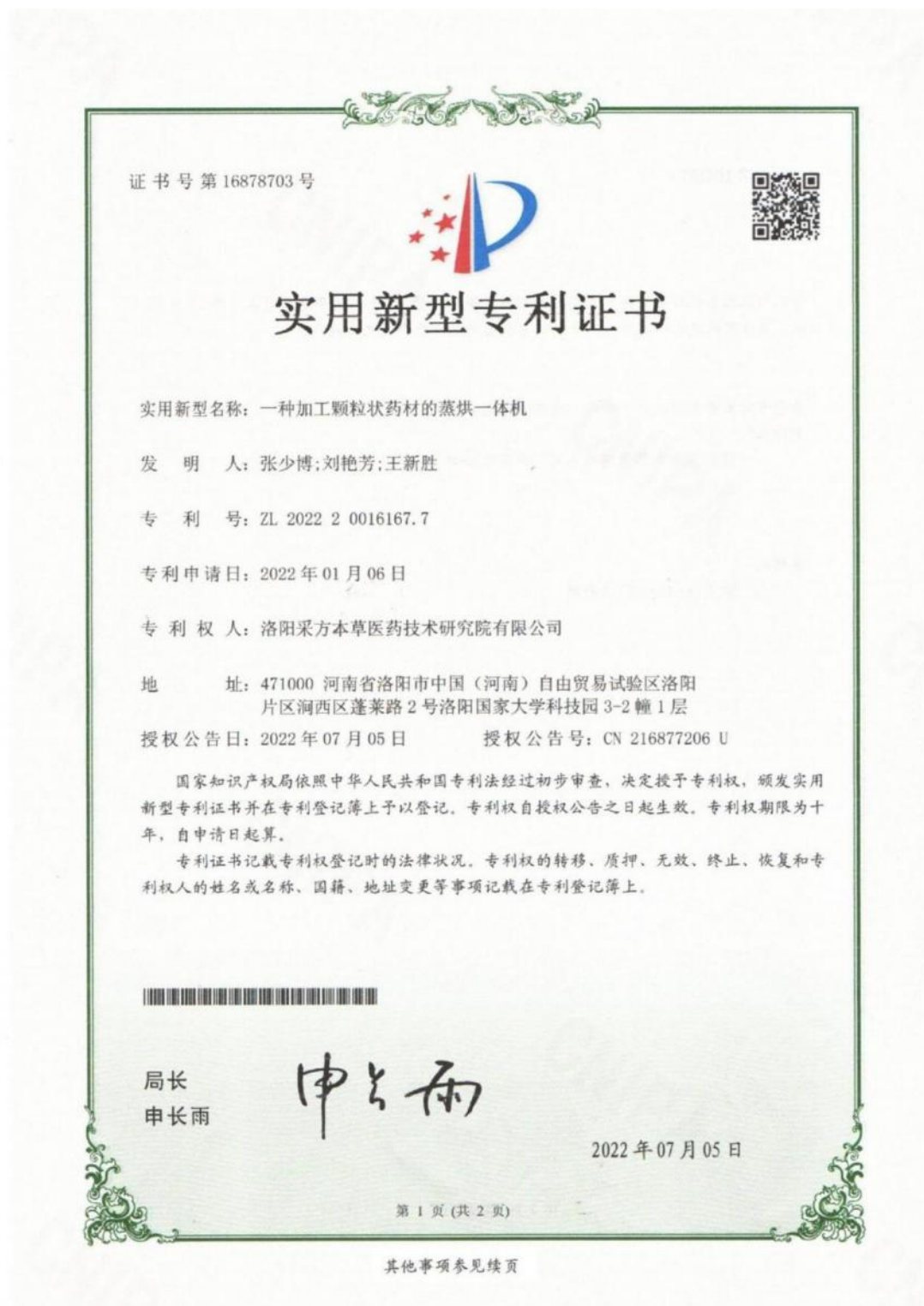
一种花瓣淘洗设备

(57) 摘要

一种花瓣淘洗设备,涉及中药材加工技术领域,包括底板、固定装置、支撑装置、风机、电机、覆盖装置和晾晒装置,底板上方设有风机和固定装置,底板的下表面设有轮子,底板的下表面设有风机,固定装置两侧分布有支撑装置,支撑装置上设有晾晒装置,固定装置上方两侧均设有覆盖装置,覆盖装置设置在晾晒装置上方;本实用新型实用性强,使用起来非常的方便,通过在淘洗池上设置溢出孔,避免淘洗池内清水溢出,节约用水;通过在固定杆上设置固定夹,方便花瓣平铺,避免清洗时损伤花瓣的完整,提高花瓣加工的品质。



11.实用新型专利：一种加工颗粒状药材的蒸烘一体机



12.实用新型专利：一种可拆卸的膏方密度在线测量装置

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 218067532 U

(45) 授权公告日 2022.12.16

(21) 申请号 202221478582.0

(22) 申请日 2022.06.14

(73) 专利权人 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层

(72) 发明人 张少博 刘艳芳

(74) 专利代理机构 洛阳润诚慧创知识产权代理有限公司 (普通合伙) 41153

专利代理师 李团胜

(51) Int. Cl.

G01N 9/12 (2006.01)

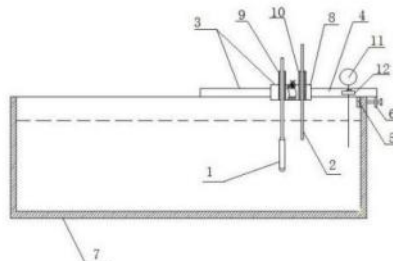
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸的膏方密度在线测量装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种可拆卸的膏方密度在线测量装置,包括玻璃浮计、液位测量杆和支架,所述的支架包括横梁和安装块,横梁一端的下部设有竖向的定位板,定位板的一侧设有竖向的耳板,所述耳板上设有横向的紧固螺钉,用于将横梁固定在膏方容器侧壁上;所述的横梁上设有安装块,所述安装块侧部设有竖向的导向套A和导向套B,所述的玻璃浮计穿设在导向套A中,液位测量杆穿设在导向套B中。本实用新型结构简单,适用于多种不同形状的小型容器,玻璃浮计容易清洗,其读数误差通过液位测量杆的校对可以得到显著降低,因此,本实用新型读数准确,测量方便,可有效实现膏方产品的质量管控。



13.实用新型专利：一种加设有滤网的中药煎药机

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 219110250 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 02

(21) 申请号 202223571819.2

(22) 申请日 2022.12.31

(73) 专利权人 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层

(72) 发明人 张少博 刘艳芳 梁艳

(74) 专利代理机构 洛阳润诚慧创知识产权代理有限公司 (普通合伙) 41153

专利代理师 李团胜

(51) Int. Cl.

A61J 3/00 (2006.01)

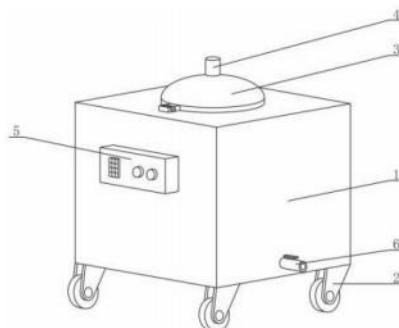
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种加设有滤网的中药煎药机

(57) 摘要

一种加设有滤网的中药煎药机,涉及煎药设备领域,包括煎药机主体、盖子、控制器和过滤装置,煎药机主体上方设有盖子,煎药机主体一侧设有控制器,煎药机主体内设有过滤装置;本实用新型实用性强,使用起来非常的方便,通过在煎药机主体上设置煎药桶和保温桶,方便药材的煎煮和贮存;通过在煎药机主体上设置过滤装置,方便对药汤内的药渣进行高效过滤,便于封装存储和饮用;通过在过滤装置上设置搅拌装置,方便药材煎煮时内部有效物质的渗出,增加药汤内的有效成分含量。



CN 219110250 U

14.实用新型专利：一种用于膏方的饮片精练装置

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 219127446 U

(45) 授权公告日 2023.06.06

(21) 申请号 202320155697.4

B30B 9/06 (2006.01)

(22) 申请日 2023.02.08

(73) 专利权人 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层

(72) 发明人 张少博 刘艳芳 崔新刚 梁艳

(74) 专利代理机构 洛阳润诚慧创知识产权代理有限公司 (普通合伙) 41153

专利代理师 李团胜

(51) Int. Cl.

A61J 3/00 (2006.01)

B01F 27/70 (2022.01)

B01F 27/191 (2022.01)

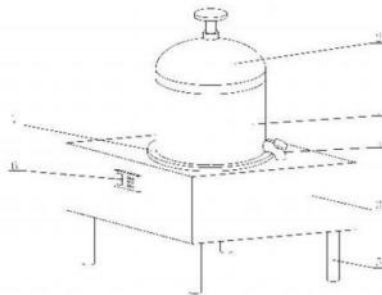
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于膏方的饮片精练装置

(57) 摘要

一种用于膏方的饮片精练装置,涉及中药材加工技术领域,包括煎药锅、密封盖、混合箱、加热板和控制器,煎药锅上方设有密封盖,混合箱的上部面设有加热板,煎药锅设置在加热板上,煎药锅与密封盖铰接,煎药锅与混合箱通过连接阀连接,混合箱的一侧设有控制器,混合箱的下部面分布有撑杆;本实用新型实用性强,使用起来非常的方便,通过将煎药锅与混合箱连通,方便煎药锅内煎煮好的药汁流进混合箱,减少工作人员的劳动强度;通过在内桶内设置连接轴和压板,方便对药渣进行挤压,最大程度提取中药内有效成分;通过在混合箱下方设置沉淀托盘,方便药汁内杂质沉淀物的收集,通过在混合箱上设置电机、转轴和搅拌叶,方便对两次煎煮药汁的混合。



CN 219127446 U

15.实用新型专利：一种膏方熬制装置

(19) 国家知识产权局



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 219184984 U

(45) 授权公告日 2023.06.16

(21) 申请号 202320155695.5

(22) 申请日 2023.02.08

(73) 专利权人 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司

地址 471000 河南省洛阳市中国(河南)自由贸易试验区洛阳片区涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层

(72) 发明人 张少博 刘艳芳 崔新刚 梁艳

(74) 专利代理机构 洛阳润诚慧创知识产权代理有限公司 (普通合伙) 41153

专利代理人 李团胜

(51) Int. Cl.

A61J 3/04 (2006.01)

A61J 3/00 (2006.01)

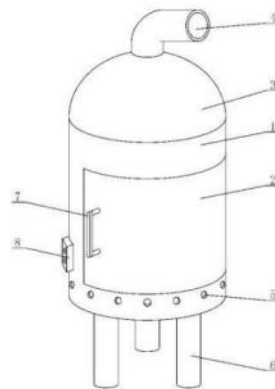
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种膏方熬制装置

(57) 摘要

一种膏方熬制装置,涉及中药材加工技术领域,包括导流装置和熬煮装置,导流装置内设置有熬煮装置,导流装置由连接管、门体、底板、导流罩、烟管、控制器、承载板、风机、加热部和驱动部构成;本实用新型实用性强,使用起来非常的方便,通过在熬煮装置上方设有风机,加速连接管内空气流动,加速药汁内水分的蒸发速度,提高效率;风机使得空气快速在连接管内流动,使得连接管内干燥,防止细菌滋生和产生霉变;通过在熬煮装置内设置搅拌部,避免药汁因为加热在加热桶内壁上粘附造成焦化,影响膏方的质量。



CN 219184984 U

16. 实用新型专利：一种基于生物科学的土壤取样检测装置



17. 实用新型专利：一种集合光电功能的生态捕蚊系统



18. 发明专利：一种提高烟草抗病性的转基因方法、重组表达载体及应用



19. 实用新型专利：一种用于实验空培养彩色小麦的 DET 自动控制装置



20. 实用新型专利：一种应用于生物技术的多功能空气微生物采样装置



21. 实用新型专利：一种应用于重金属污染的土壤生态修复装置



22. 发明专利：一系列新型取谜酰胺类有机硒化合物及其抗癌用途



23.实用新型专利：一种中药材分离式粉碎蒸煮设备

证书号第8279904号

实用新型名称：一种中药材分离式粉碎蒸煮设备

发 明 人：王冠伟

专 利 号：ZL 2017 2 1116116.7

专利申请日：2017年09月01日

专 利 权 人：洛阳采方医药科技有限公司

地 址：471000 河南省洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳
片区高新区华夏路6号1幢2009、2011室

授权公告日：2018年12月28日 授权公告号：CN 208287245 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

2018年12月28日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

24.实用新型专利：一种方便药材翻动的煎药器

证书号 第8271913号

实用新型名称：一种方便药材翻动的煎药器

发 明 人：王冠伟

专 利 号：ZL 2017 2 1126231.2

专利申请日：2017年09月04日

专 利 权 人：洛阳采方医药科技有限公司

地 址：471000 河南省洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳
片区高新区华夏路6号1幢2009、2011室

授权公告日：2018年12月28日 授权公告号：CN 208287246 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

第1页(共2页)


其他事项参见背面

2018年12月28日

25.实用新型专利：一种泄压药材自抖动煎药器

6056

证书号第8321472号



实用新型专利证书

实用新型名称：一种泄压药材自抖动煎药器

发 明 人：王冠伟

专 利 号：ZL 2017 2 1126235.0

专利申请日：2017年09月04日


专 利 权 人：洛阳采方医药科技有限公司

地 址：471000 河南省洛阳市中国（河南）自由贸易试验区洛阳
片区高新区华夏路6号1幢2009、2011室


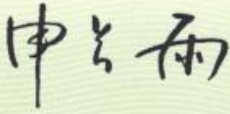
授权公告日：2019年01月04日 授权公告号：CN 208319562 U

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查，决定授予专利权，颁发实用新型专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。专利权期限为十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨



2019年01月04日

第1页(共2页)

其他事项参见背面

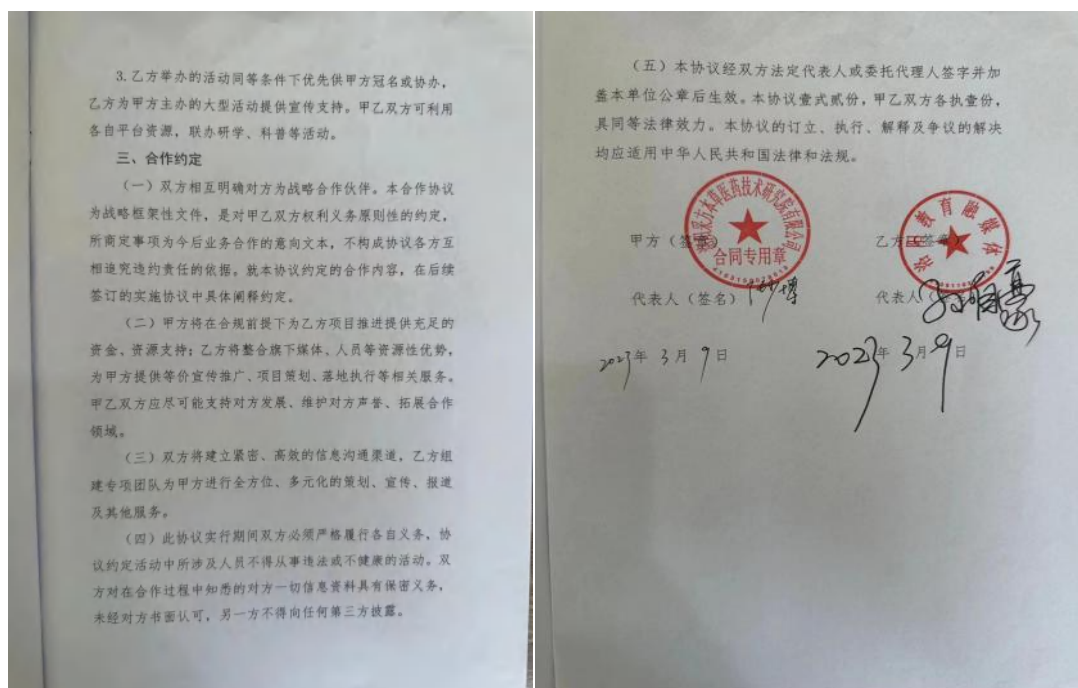
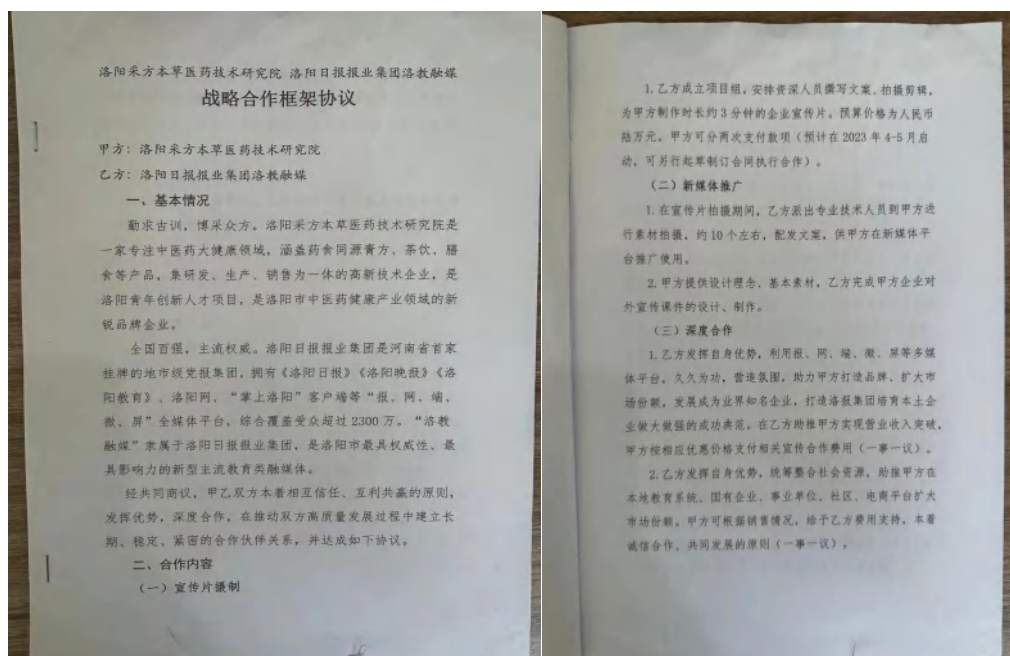
12.12 走向世界

展示药食同源本草汉方，助力中国膏方走向世界。6月21日-24日，韩国釜山国际食品展（BOFOOD 2023）在釜山 BEXCO 国际会议中心举办，采方阁受到省商务厅邀请参展。本次展会，采方阁作为药食同源行业新锐品牌，携系列膏方产品亮相参展，以中华草本、经典汉方和专业研发吸引众多现场客商驻足试吃试饮、咨询合作。展位前气氛热烈，受到韩国电视台等在此进行拍摄采访与直播。



12.13 部分合作协议

1. 公司与洛阳日报报业集团洛教融媒签订战略合作协议





2. 公司与广州优医汇岗顶门诊部有限公司签订购销合同

购销合同

合同编号: _____

合同各方:

甲方(买方): 广州优医汇岗顶门诊部有限公司

住所: 广州市天河区中山大道西18号二楼

统一社会信用代码: 91440101MA5QQA639N

开户银行: 招商银行股份有限公司广州开发区支行

开户账号: 120915450610802

联系人: 戴春秀 电话: 15820264173 电子邮箱: daichunxiao@quidnicvip

乙方(卖方): 洛阳采方本草医药技术研究院有限公司

住所: 河南省洛阳市涧西区蓬莱路2号洛阳国家大学科技园3-2幢1层

统一社会信用代码: 91410300MA9KANE3G

开户银行: 中国建设银行股份有限公司洛阳自贸区科技支行

开户账号: 41050168287600001837

联系人: 张少博 电话: 15036971916 电子邮箱: cai12017@163.com

第1页共6页

3、乙方对其制作的本合同项下的商品享有知识产权。除由甲方提供的商标、标识、设计或图片以外,因乙方使用第三方商标、标识、设计、肖像、图片等归乙方享有,因此导致知识产权纠纷或其他侵权纠纷,给甲方造成损失的,乙方应承担相应责任。

第四条 商品的质量

- 乙方保证向甲方销售和提供的商品是依据适用的商品生产、经营质量管理规范,法律法规,商品标签、说明书、包装上显示的书面描述规范,如有出现相应质量问题,乙方承担相应责任。
- 乙方保证自身或其委托的运输服务商依照商品的运输储存要求进行商品的发运,同时保证商品包装牢固,标签清晰。
- 乙方保证发运的商品中附有商品合格证、随货同行单、检验报告书等适用证书。

第五条 交货时间地点

- 乙方应在甲方付款后的3个工作日内将符合本合同约定的商品全部发货(包括但不限于物流、快递、自运),出现缺货、不可抗力情况下导致的无法及时送到的情况下,须与甲方协商,可延期送达。
- 本合同项下商品的到货地点为甲方指定的: 广东省广州市内地点。
- 甲方如需变更到货地点,应在本合同约定的交货日期前书面通知乙方。

第六条 运输费用

本合同项下商品的运输由乙方负责,运输费用亦由乙方承担。

第七条 商品验收

- 乙方将商品运送至甲方指定地点后,双方应按本合同附件及双方确定的商品进行验收。商品运至甲方指定地点后,甲方有权自行对商品进行验收,其法律效力等同于上述双方共同进行的现场验收。
- 甲方应在收到货后,3日内完成验收和确认工作,并通知乙方,3日后,未通知乙方,视为验收合格并确认。
- 如在验收中发现乙方提供的商品不符合合同约定的,乙方应在甲方要求的期限内补足、更换。补足、更换后的商品应符合合同要求。
- 商品现场验收合格后,如在适当存储及有效期内使用过程中发现质量问题,甲方有权退货或由乙方在甲方要求的期限内重新提供合格产品,同时乙方必须承担相应责任。

第3页共6页

双方根据《中华人民共和国民法典》以及国家有关法律法规,经友好协商,就甲方向乙方订购采方产品的相关事宜达成以下协议条款以资共同遵守。

第一条 标的物

1、合同项下采方产品的名称、数量、单位、金额等详见下表

产品名称	规格	数量	单价(元)	金额(元)	备注
秋梨膏	15g×30袋/盒	60	92.7	5562	
酸枣仁膏	15g×30袋/盒	50	92.7	4635	
牡丹麦冬膏	15g×30袋/盒	50	92.7	4635	
山楂六物膏	15g×30袋/盒	35	92.7	3244.5	
公费茶珍	15g×30袋/盒	20	92.7	1854	
秋梨膏(体验装)	15g×30袋/盒	6	36.05	216.3	
酸枣仁膏(体验装)	15g×30袋/盒	5	36.05	180.25	
合计				20327.05元	
总金额:(大写)				贰万零叁佰贰拾柒圆	

第二条 价款及支付

- 本协议履行期间,乙方不得更改协议内价格,如有变动,请提前一个月通知甲方,双方协商后可以更改。
- 甲方不得对乙方提供的商品进行虚假宣传,以免损害乙方的品牌形象。
- 本合同项下采方产品价格均为含增值税普通发票价格。
- 甲方付款3个工作日内,乙方需安排发货并开具全额增值税普通发票。

第三条 商品制作要求及包装

- 乙方在本合同签订后的7天内,应根据甲方要求样品包装包括外包装通知甲方验收。在甲方认可后,该样品封存于甲方,作为乙方交货时双方验收的标准。
- 如乙方应甲方要求,在本合同项下的商品需添加甲方提供的商标、标识或图片、设计外包装,该标识、图片或包装设计有关的知识产权归甲方。乙方不得以任何理由进行复制、使用、销售或与本次采购无关的第三方使用、销售。因此导致知识产权纠纷或其他侵权纠纷,给乙方造成损失的,甲方应承担全部赔偿责任。

第2页共6页

5、因甲方转运或贮存不当引起的产品质量问题,责任由甲方承担。

第八条 违约责任

- 本合同全部条款双方均需严格遵守,任何一方违约应承担违约责任并赔偿由此给对方造成的损失。
- 如果乙方因不当理由延迟发货,则乙方应向甲方支付逾期交付违约金,自合同规定发货时间到期2个工作日后,每延迟1天,按实际发生合同总价款的0.5%计算违约金。延迟超过7天的,甲方有权解除合同,乙方应接上述规定支付违约金,承担相应赔偿责任。
- 如果甲方延迟付款,则甲方应向乙方支付逾期付款违约金,每延迟一天,按实际发生合同总价款的0.5%计算违约金。延迟超过3天的,甲方应接上述规定支付违约金,违约金不足以弥补乙方损失的,甲方还应承担赔偿责任。
- 甲方作为乙方的经销商,不得低于最低指导价进行产品销售,不得超出授权平台外进行销售,不得串货、批发、低价售卖给第三方,如有违反,乙方有权提出赔偿和惩罚措施,有权提出解除授权和终止合作。

第九条 不可抗力

- 本合同所称不可抗力,是指本合同各方由于地震、台风、水灾、火灾、战争、疫情以及其他不能预见,并且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况。
- 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时,应在不可抗力发生之日起的3日内通知本合同的其他方,并在不可抗力发生之日起的起约日内向对方提供不可抗力证明。
- 因不可抗力不能履行合同的,根据不可抗力的影响,部分或者全部免除责任,但法律另有规定的除外。
- 如果因不可抗力的影响致使本合同终止履行15日或以上时,甲方或者乙方有权终止本合同,并书面通知对方。

第十条 争议解决

合同履行过程中,如双方发生争议,应当先行友好协商解决,协商不成的,争议一方有权向对方所在地起诉。

第十一条 其他

- 本合同自甲方、乙方法定代表人或授权代表人签字并加盖公章或合同专用章

第4页共6页

之日起生效。
2. 本合同附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。
3. 本合同生效后，凡需对合同条款进行修改或补充时，应经双方协商，以补充协议方式予以明确。补充协议经双方签字盖章后生效。
4. 本合同一式二份，甲方一份，乙方一份，具有同等法律效力。

甲方：
授权代表：
签订日期：2023年3月14日

乙方：
授权代表：
签订日期：2023年3月14日

采方网
CAIFANG

联袂古训网采方
联合中国医药力量品牌传播

附件清单：

产品合作政策（针对经销商平台渠道）

一、产品最低折扣和零售价（含增值税普通发票）

产品及规格	最低供货价	批发价	最低零售折扣价	全国零售价	规格
支脉膏方 (120g/瓶)	115.45	216.6	238	60	120
血脉膏方 (15g×30袋/盒)	72.1	92.7	158	198	20
步步苗升乳盒 (120g×5瓶/盒)	100	154.5	180	298	5
玉髓膏 (15g×20袋/盒)	103	123.6	358	398	20

二、合作政策细则

- 支持一件代发（邮费、包材费等由合作方支付）
- 付款方式：先款后货（产品可取走或寄存我方仓库）
- 按照最低供货价，单次进货量不低于2万元。
- 按照最低供货价，单次进货量不低于2万元。
- 首次合作，1个月内支持退货，之后不再享有退货支持。每次退货（自发货日）达10片。产品外包装完好无损，可支持换货处理（退换货数量小于当次退货数量的50%），退换货免运费，不退运费之费。乙方可选择不退换货产品。
- 产品退换货：首次合作，公司同意并批价格，提供部分产品，作为退换货。数量为首次进货量的30%，价格为进货价的30%。
- 赠品物料：当前不提供实物，可免费负责设计，后期根据合作方销售业绩，赠送实物产品作为奖励。
- 提供产品全套电子素材，商品折页，单张及礼品袋。
- 承诺发货为产品最新出厂日期，争取我方系列产品最近生产日期在当月（7）内（由于产品生产批次差异，按订货品种，确保90%我方生产日期为当月（7），90%的生产日期在2个月（1-2个月）内）。

二、合作流程

- 合作方（你方）发送企业介绍，及需要合作的营销方案、营销目标计划
- 我方审核通过后，限定合作协议。
- 我方确定合作，签订正式协议。
- 付款发货，授予合作方授权书。
- 发送产品信息，做好各种配套服务，双方正式开展营销活动。（此后再无正议）

第3页共6页

第6页共6页

3. 公司与河南山之峰信息科技股份有限公司签订战略合作协议

战略合作框架协议

甲方：洛阳采方本草医药技术研究院有限公司

乙方：河南山之峰信息科技股份有限公司

经友好协商，甲乙双方决定本着公平互惠、合作共赢、共同发展的原则，围绕采方网品牌推广及产品销售加强合作，达成以下经销商合作协议：

一、甲方授予乙方战略合作伙伴-品牌事业合伙人授权书，乙方积极开发面向消费者的线上线下渠道用户。为大力支持乙方发展，甲方对乙方按照出厂价政策，即零售价的3.5折优惠供货（累计进货5万元）。

二、甲方要求产品零售最低折扣价为8折，乙方要做好渠道控价，切实维护好品牌对外政策和公信力。按照国家法律规定，乙方发展代理不能超过2级，发展的代理商需向公司备案报备，因经销管理不当的，相关责任由乙方负责。

三、乙方进货按照现款现货原则，先打款后，甲方负责发货。甲方提供质量合格、品质优良、手续齐全的产品供应。因产品质量问题的，由甲方负责。因运输、存储过程中发生的质量问题由乙方或第三方负责。

四、甲方授权乙方为品牌经销商，乙方主导的产品宣传、营销活动要向甲方报备审核，以保证不出现虚假、夸大、功效

宣传，双方严格遵守国家食品安全法和广告法规定。

五、本协议有效期自2023年3月14日至2024年3月15日。协议到期时，双方合作没有中断的，合作时限自然顺延。本协议无法履行时，可经双方协商一致，变更或补充协议的的相关内容。

六、本协议一式两份，甲乙双方各执一份，经双方盖章后生效。因本协议履行过程中产生纠纷的，由双方协商解决，协商不成，任一方可向甲方所在地人民法院起诉。

七、本协议未尽事宜可由双方另行签订书面补充协议（加盖公章后生效），补充协议与本协议具有同等法律效力。

甲方：
合同专用章

（签字）：李青峰

2023年3月14日

签订地点：洛阳

乙方：
合同专用章

（签字）：李青峰

2023年3月14日

1/2

2/2

12.14 部分政府奖励证明

河南农信网上银行电子凭证

交易流水号:999R000104079870			币种:人民币		
付款人	户名	洛阳市财政局	收款人	户名	洛阳采方医药科技有限公司
	账号	7340 1022 1040 0049		账号	6700 9011 8000 0053 7
金额(小写)	¥ 100,000.00		摘要	转账	
金额(大写)	壹拾万元整		备注	洛阳市科学技术局 2021年高新技术企业奖励资金	
交易渠道	小额		交易时间	2021-08-24 10:30:23	
重要提示:本回单非正式记账凭证,不作为收款方的发货依据					

河南农信网上银行电子凭证

交易流水号:999L000106132720			币种:人民币		
付款人	户名	河南省人力资源和社会保障厅	收款人	户名	洛阳采方医药科技有限公司
	账号	4110 6020 0018 1702 9974 7		账号	6700 9011 8000 0053 7
金额(小写)	¥ 50,000.00		摘要	转账	
金额(大写)	伍万元整		备注	程锦源2020年大众创业扶持项目资金	
交易渠道	大额		交易时间	2021-08-19 14:11:48	
重要提示:本回单非正式记账凭证,不作为收款方的发货依据					


河南农信网上银行电子凭证

交易流水号:999R000103230932			币种:人民币		
付款人	户名	洛阳市财政局	收款人	户名	洛阳采方医药科技有限公司
	账号	7340 1022 1040 0049		账号	6700 9011 8000 0053 7
金额(小写)	¥10,000.00		摘要	转账	
金额(大写)	壹万元整		备注	洛阳市人力资源和社会保障局 运营费补贴	
交易渠道	小额		交易时间	2021-12-13 09:45:40	
重要提示:本回单非正式记账凭证,不作为收款方的发货依据					


河南农信网上银行电子凭证

交易流水号:999R000102158480			币种:人民币		
付款人	户名	洛阳市财政局	收款人	户名	洛阳采方医药科技有限公司
	账号	7340 1022 1040 0049		账号	6700 9011 8000 0053 7
金额(小写)	¥ 100,000.00		摘要	转账	
金额(大写)	壹拾万元整		备注	洛阳市科学技术局 2021年第二批高新技术企业奖励资金	
交易渠道	小额		交易时间	2021-12-03 11:45:23	
重要提示:本回单非正式记账凭证,不作为收款方的发货依据					

河南农信网上银行电子凭证

交易流水号:8888000101702233						币种:人民币	
付款人	户名	洛阳市财政局国库集中支付账户		收款人	户名	洛阳采方医药科技有限公司	
	账号	7340 1022 1040 0049			账号	6700 9011 8000 0053 7	
金额(小写)	¥ 200,000.00			摘要	转账		
金额(大写)	贰拾万元整			备注	4488002100010034814第一笔还款资金(货款结算)		
交易渠道	小额			交易时间	2021-01-03 11:45:13		
重要提示:本回单非正式记账凭证,不作为收款方的发货依据							

河南农信网上银行电子凭证

交易流水号:999R000102158480				币种:人民币	
付款人	户名	洛阳市科学技术局国库集中支付账户	收款人	户名	洛阳采方医药科技有限公司
	账号	6734 1024 0000 0007 94		账号	6700 9011 8000 0053 7
金额(小写)	¥ 100,000.00		摘要	转账	
金额(大写)	壹拾万元整		备注	洛阳市科学技术局产业发展专项资金 2021年度八批自主创新专项资金	
交易渠道	小额		交易时间	2021-01-04 11:00:01	
重要提示:本回单非正式记账凭证,不作为收款方的发货依据					

12.15 制定地方标准

1. 项目负责人张少博连续两年主持起草并提交了地方标准《河南省药食同源技术服务标准》



2. 率先起草《金珠沙梨深加工产业发展规划》



3. 率先提出“十大洛药”课题

十大洛药基础研究综述

张少博，刘艳芳，梁艳

一、洛阳地区基本情况介绍

洛阳古称京洛、雒阳、斟鄩、洛州、河南府，位于河南西部、黄河中游，因地处洛河之阳而得名，是国务院首批公布的历史文化名城，也是中部地区重要的工业城市。洛阳有着 5000 多年文明史、4000 年的建城史 和 1500 多年的建都史，先后有 105 位帝王在此定鼎九州。是华夏文明的发源地之一、中华民族的发祥地之一。是隋唐大运河的重要枢纽。

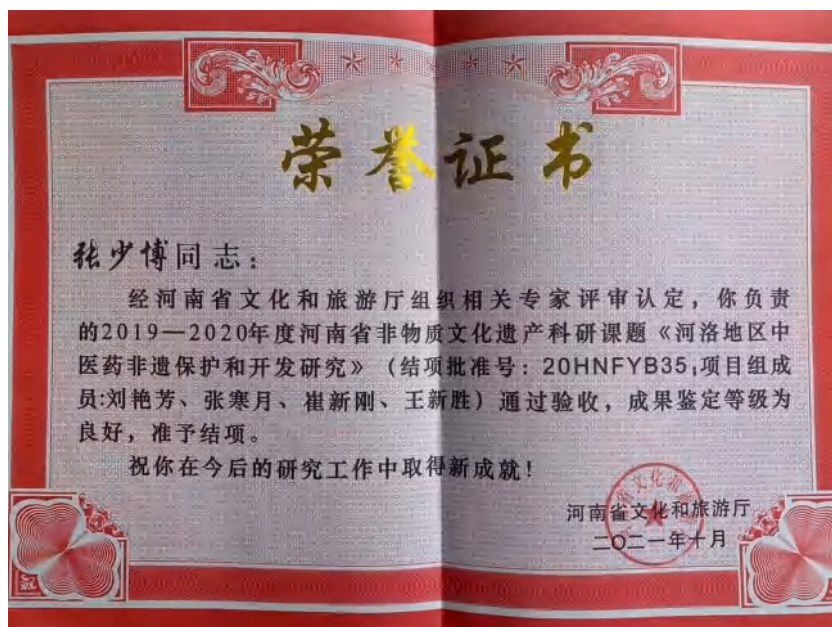
（1）气候

洛阳市位于暖温带地带，气候具有春季多风、气候干旱，夏季炎热、雨水集中，秋季晴和，日照充足，冬季干冷、雨雪稀少的显著特点。全年四季分明，热量、降水量随时间分布具有显著的季节性特点。全年日照时数为 2141.6 小时，各地差异不大，四季分布为夏多冬少，春秋居中。

（2）地貌

地势西高东低，境内山川丘陵交错，地形复杂多样，其中山区面积占 45.51%，丘陵面积占 40.73%，平原面积占 13.8%。周围有邙山、邙山、青要山、荆紫山、周山、樱山、龙门山、香山、万安山、首阳山、嵩山等多座山脉；境内河渠密布，分属黄河、淮河、长江三大水系，黄河、洛河、伊河、清河、磁河、铁滦河、涧河、瀍河等 10 余条河流蜿蜒其间。

4. 主持完成了河南省文化厅非物质文化遗产研究项目《河洛地区中医药非遗保护研究和开发》



河南省文化和旅游厅

2019-2020 年度非物质文化遗产科研课题

立项通知书

张少博同志：

经专家委员会评审、社会公示和复审，您申报的 2019-2020 年度非物质文化遗产科研课题 河洛地区中医药非遗保护和开发研究 已获准立项，批准号 20HNFYB35，立项类别为 自筹。

立项后，您及所在单位须承担相应责任并执行以下规定：

一、为确保课题研究质量，课题承担单位和课题负责人需按照课题设计方案，积极开展研究工作，按时保质保量完成课题。研究成果要建立在认真调查研究、掌握一手资料的基础上，要求观点明确、论据充分、具有一定理论价值或应用价值。所有引文、资料、数据应注明出处，省文化和旅游厅将严查学术不端行为。

二、课题完成时限为 2021 年 10 月 31 日前，不得延期。期间我厅将组织两次结项工作（2020 年、2021 年各一次，具体时间及结项要求另行通知）。课题负责人应将课题结项报告（经单位审核并加盖公章）及研究成果纸质版一式三份，并附电子版报送省文化和旅游厅。

三、课题研究过程中实行重大事项报告制度，如有变更项目

负责人、变更项目管理单位、中止项目或撤销项目等重要事项，项目负责人及所在单位须提交书面申请，报省文化和旅游厅审批。

四、资助经费类课题要严格按照《河南省省级非物质文化遗产保护专项资金管理办法》（豫财科〔2017〕79号），做好课题经费的使用和报销，批准后的项目经费不再追加。因特殊原因课题无法执行或不能按时完成，应视情况全部或部分退还所拨经费。

五、凡正式出版和发表的项目研究成果，专著类须在“封面”或“封二”的位置注明“河南省非物质文化遗产科研课题”字样，论文、研究报告类须在显著位置注明“河南省非物质文化遗产科研课题”字样。计划出版的专著类成果先结项后出版。

六、项目研究最终成果实行匿名鉴定制度，成果鉴定等级分为优秀、良好、合格和不合格四个等次。鉴定结果将在省文化和旅游厅官网公示，并通报课题承担单位。

以上规定，项目负责人及所在单位应严格遵守。



河南省文化和旅游厅

2020年5月14日

5. 主持申报了河南省卫健委项目《中药膏方产业升级发展模式研究》

附件 2

重点项目 ☒普通项目 ☐2021 年度河南省中医药文化与管理
研究项目申请书

项 目 名 称:	膏方产业升级发展模式研究
项 目 类 型:	重点项目
项 目 类 别:	中医药产业发展
项 目 负 责 人:	刘艳芳
第 一 承 担 单 位:	洛阳采方医药科技有限公司
联 系 电 话:	15538863819
电子信箱 (E-mail):	caif2017@163.com
填 报 日 期:	2020-10-29

河南省卫生健康委员会

二〇二〇年制



助力乡村振兴，

传承非遗技艺，奔赴美好明天！

