

2021 年省高职教育

技能大师工作室

认定报告

工作室名称：李锋中药材种植与加工技能大师工作室

工作室负责人¹：李 锋

依托专业：中药学、中药材生产与加工

推荐学校：广东茂名健康职业学院

广东省教育厅 制

¹ 工作室负责人指的是技能大师。

1.工作室简介

李锋中药材种植与加工技能大师工作室主要任务是探索道地药材种植与加工技能的传承与创新，通过强化已广东省非物质文化遗产项目-化橘红为载体探索道地药材种植规范性与深耕中药材精深加工的建设，建立以化橘红为主的道地药材的种植加工创新传承机制和推广运用，加强道地药材品牌的推广宣传与品牌文化保护，加强高等职业院校中药专业人才培养，提升专业内涵建设。重点任务是通过技能大师工作室的平台，带徒传技、技能攻关、技能革新、技艺传承、技能推广、创新创业。自 2018 年以来工作室取得丰硕的业绩成果。

技术攻关方面，工作室带头人李锋，作为化州化橘红药材发展有限公司董事长，带领工作室团队成员，依托工作室主体化州化橘红药材发展有限公司，针对道地药材化橘红种植规范问题及生产加工过程中的问题进行技术革新与设备改造并申请专利。获发明专利授权 1 项，发明公开 3 项、实用新型授权 7 项、计算机软件著作权 8 项。与中山大学合作成功研发了原创中药五类新药“红珠胶囊”，并以 2000 万与中山大学完成成果转让。目前“红珠胶囊”已经顺利完成Ⅲ期 A 临床试验。

技艺传承方面，以李锋技能大师为带头人，通过传、帮、带，传授技艺，年培训人员达 300 人以上，接收过技能传承的农户数接近 6000 多户，其中帮扶贫困留守农户约 3700 多户，助力乡村振兴。工作室成员林莹波、罗肖华、梁丽萍、邓彩云、李龙明、陈容、龙丽帆、于海帅等 8 名教师为茂名市科技特派员，其中龙丽帆获得教师教学技能大赛 2021 年省级三等奖，林莹波主持《茂名地区常用道地南药品种整理开发和质量标准的初步研究》课题获省级立项及《茂名地方高校中药“药食同源”质量安全检测与健康服务平台建设》省级立项，科研经费 10 万元。《中药学专业群》为校级专业群，《中药炮制技术》课程为校级精品在线开放课程。三年来，组织及指导学生积极参加课题研究及大学生创新创业大赛获得多个奖项，其中林莹波老师指导的学生课题《一种基于药食同源中药为原料制作的解酒饮料——化橘红蜂蜜葛根解酒茶的制备及其应用》《基于“药食两用中药材”为原料制作的天然空气清新剂——薄荷橘皮空气清新剂的制备及其应用》均获省级立项。

李锋中药材种植与加工技能大师工作室立足企业，联合高校发挥技能人才团队优势，进行技术改造、技术攻关和技术创新，切实解决生产加工过程中的问题，推动企业产业升级和技术进步，并积极挖掘和传承传统工艺，一直致力于加强道地药材，尤其是非物质文化遗产——化橘红药材的文化保护与推广。

2.技能大师个人信息

姓名	李锋	性别	女	出生年月	1958年11月	政治面貌	群众
专业技术资格名称 (等级)	药师和中药师(初级)						
职业资格证书名称 (等级)	/						
最高学历	大专	最高学位	/	毕业院校	湛江财贸学校		
所在单位	化州化橘红药材发展有限公司		职务	公司法人/董事长			
个人教育与 工作简历 (从初中后 填起)	<p>1、1965年-2000年，随家人系统学习化橘红种植、炮制和雕刻工艺技术。</p> <p>2、1972年9月-1974年7月，在化州市第一中学读高中。</p> <p>3、1974年7月-1979年9月，下乡化州良种场负责柑橘及化橘红的嫁接、培育试验工作。</p> <p>4、1979年9月-2000年3月，在化州糖烟酒公司工作，期间：1987年10月-1988年7月，在湛江财贸学校读大专；</p> <p>5、2000年3月-2005年3月，作坊式经营化橘红，期间：2000年11月，承包山岭规模化种植化橘红。</p> <p>6、2005年4月至今，创建化州化橘红药材发展有限公司，任董事长。</p>						
主要学术 及社会兼职 (限5项)	<p>1、化州市化橘红文化研究会会长</p> <p>2、广东省中医药学会中医药非物质文化遗产传承保护专业委员会第一届委员会副主任委员</p>						

个人业绩

- 1、2012年12月，获广东省文化厅授予“广东省省级非物质文化遗产项目传统中医药（化橘红中药文化）代表性传承人”；
- 2、2016年11月，获中国商业联合会中华老字号工作委员会授予“2016年度百年技艺传承工匠”荣誉称号；
- 3、2017年07月，被化州市化橘红产业协会评为“2017年度先进会员”；
- 4、2017年12月，被中共茂名市委和茂名市人民政府评为“茂名市第八批优秀专家和拔尖人才”；
- 5、2017年12月，被中共茂名市委宣传部评为“茂名市宣传思想文化领军人才”；
- 6、2018年10月，获中共茂名市委宣传部、茂名市总工会、茂名市精神文明建设委员会办公室授予“好心茂名·十大最美工匠”荣誉称号；
- 7、2018年11月，获化州市精神文明建设委员会办公室表彰的“2018感动化州十大人物候选人提名奖”荣誉；
- 8、2018年12月，获广东省妇女联合会表彰的“2018粤港澳大湾区妇女创业创新大赛荣获企业组二等奖”荣誉；
- 9、2019年03月，获中华全国妇女联合会表彰的“全国巾帼建功标兵”荣誉称号；
- 10、2019年03月，获广东省妇女联合会、广东省农业农村厅表彰的“广东省三八红旗手”、“广东省十大最美乡村女能手”荣誉称号；

个人业绩

- 11、2019年03月，获茂名市总工会表彰的“李锋劳模和工匠人才创新工作室”荣誉；
- 12、2020年8月，获广东省精神文明建设委员会办公室表彰的2020年第一季度“广东好人”荣誉称号；
- 13、2020年9月，获中华全国妇女联合会表彰的“抗击新冠肺炎疫情全国三八红旗手”荣誉；
- 14、2020年10月，获北京市温暖基金会颁发“温暖武汉”的荣誉证书；
- 15、2020年12月，获广东省总工会表彰的“广东省劳模和工匠人才创新工作室”荣誉；
- 16、2020年12月，获国家林业和草原局、中华全国工商业联合会、中国光彩事业促进会表彰的“光彩事业国土绿化贡献奖”荣誉；
- 17、2021年3月，李锋工作室被广东省妇女联合会命名为“广东省三八红旗工作室”。
- 18、2021年4月，获中华全国总工会授予“五一劳动奖章”荣誉；
- 19、2021年4月，被中共化州市委，市人民政府授予“化州市劳动模范”荣誉称号。

3.工作室业绩

3.1 技术攻关

1、强化化橘红种植规范性，革除种植规范性不足弊端。

在化橘红生产过程中化州市普遍采用“公司+基地+农户”或者“公司+基地+协会+农户”等形式，公司与农户签订收购协议。但在这一过程中，对农户的种植要求和果实质量好坏没有进行较好的规定与限制，导致部分农户为增产不分种植苗的纯度和种类进行圈枝种植，使得种苗混乱，产品质量差，果实流入市场后对产业造成负面影响。“李锋技能大师工作室”依托主体化州化橘红药材发展有限公司多年来一直深耕化橘红种植技术，运用现代产业化改造传统农业的模式，按国家 GAP 规范化种植，并向当地农户提供化橘红规范化种植技术和本正源清的化橘红种苗，引领化橘红标准化种植，被评为“国家化橘红道地药材保护与规范化种植示范基地”

2、深耕化橘红精深加工，弥补品种加工规范性不足

化橘红不同品种之间的药效相差较大，即使是同一品种在不同产区也会出现药效成分存在明显差异的情况。在化橘红产品的加工过程中，还没有做到对化橘红品种和果实质量进行既简单又准确的药效成分鉴定，未设定相应的加工标准值，然后进行药品和食品等系列的分类加工。工作室立足化橘红发展有限公司，充分发挥技能人才团队优势，致力于化橘红果实精深加工的技术改造与技术攻关，与中山大学合作，成功研发了原创中药五类新药“红珠胶囊”，并获得国家发明专利，拉长了化橘红的行业链，实现产品的深度开发和多层次转化增值。被评为“国家化橘红加工技术研发专业中心”，祖传的炮制化橘红的技艺被评为“广东省岭南中药文化遗产”。

3、修订化橘红行业标准，优化产品产业结构，提高产品研发成果转化。

联合高校（暨南大学、华南农业大学等）制定化橘红行业标准，进一步调整优化结构、细化标准类目框架、完善相关操作细节，进行顶层设计、体系构建和推广应用，通过努力形成全国化橘红规范化生产及药材、炮制工艺的标准。推进化橘红产业的标准化发展，将促进农业生产结构调整，既能有效促进农业增收、农民增收，推进社会主义新农村建设。与暨南大学合作开展毛橘红质量提高研究，对橘红与化橘红的古今演变做了系统的研究探析，会同有关部门及专家启动了《中国药典》化橘红部分的内容修改项目。

工作室依托主体化州化橘红药材发展有限公司，加快推进创新平台建设，促进创新成果转化，目前已完成 18 项的创新成果转化：橘红果自动切割成瓣技术、火法炮制高稳定药效化橘红工艺化橘红压制及陈化保存工艺、化橘红种苗保育技术、饮片多面水循环抛光装置及工艺、化橘红果品监控技术、饮片全自动离心式切片装置及工艺、化橘红快速压饼成型工艺、橘红低噪音高速压片工艺、高效便捷橘红压果成型工艺、化橘红有机种植栽培技术、化州柚幼果生长过程中柚皮苷含量动态变化、化橘红止咳药物有效成分提取及生产工艺、化橘红病虫害防治技术、化橘红缓释型固体饮料及其制备方法、化橘红基地水肥一体化种植技术、化橘红药用成分破壁粉碎提取工艺、化橘红高药性旋风炮制技术等。

4、品牌文化保护

品牌建设是提升化橘红知名度和影响力的重要手段，长期以来，社会对化橘红的地理标志和道地性的认知度较低，对化橘红文化发掘和宣传力度较小，使得化橘红品牌内涵不突出，缺乏生命力，降低了消费者对化橘红的认可度。李锋带头建设化橘红博物馆和化橘红历史文化馆，参与编写 40 多万字的《化橘红图志》，翔述和展示化橘红的历史文化和发展历程，以及化橘红的

功效作用和李氏橘园自成体系的对化橘红种植、加工、炮制技艺的传承和守正创新的守护过程等等。工作室一直致力深挖文化资源，传承独立的文化基因，将产业特色转化为品牌优势与发展优势，主动融入经济社会高质量发展大局。

3.2 技艺传承

1、2016 年开始，李锋制定化橘红传统技艺五年传承计划并予落实，传承传授化橘红技艺，带动橘农致富。每年进行 4 期化橘红种植技术及加工炮制工艺培训，年培训人员 300 人以上。指导农民种植、炮制和加工化橘红，带动基地农户致富。几年下来，据初步的统计，接受过传承的农户大概有接近 6000 多户的农户，其中帮扶贫困留守妇女约 3780 户，针对妇女创业就业“缺技术”、“无门路”的现状，李锋对留守妇女免费供种供苗，提供化橘红种植技能的培训，免费技术指导，签订保护性收购协议书。李锋积极鼓励引导留守妇女投身致富活动，并取得了比较显著的成效。据初步统计接受过李锋提供专业培训的农户比普通农户的年经济收入约增加 3000 至 8000 元。

2、工作室带头人李锋，带领着工作室的各位成员在工作中奉献激情、智慧和汗水，积极开拓创新，通过传、帮、带等方式传授化橘红传统技艺，指导余品皓等工作室成员申请了 7 项实用新型专利并均已获得专利授权，此外还有发明授权 1 项、软件著作权 8 项等。

3、传帮带青年教师，团队成员的《药物检验项目与实例》项目获 2021 年广东省职业院校技能大赛教学能力比赛三等奖。

4、指导学生作品“合味生香”、“唇萃不同”等作品均获得 2020 年第十二届“挑战杯”大学生创业大赛省级铜奖；“地德“牌香”——南药广藿香产业的深耕、振兴者”获 2020 年第六届中国国际“互联网+”大学生大赛省级铜奖。

3.3 科技研发

- 1、工作室拥有研发团队，每年投入不少于 600 万元用于研发。工作室依托的化州化橘红发展有限公司与中山大学合作，成功研发了原创中药五类发明新药“红珠胶囊”，获得国家发明专利，以 2000 万元与中大完成成果转让。新药已完成 III 期 A 临床试验，完成 III 期 B 后，可申领新药证书进行产业化！产业化后更能带动千家万户的农民脱贫致富。
- 2、承接了国家发改委、中医药管理局委托的制定化橘红标准任务，并联合高校制定化橘红行业标准，进一步调整优化结构、细化标准类目框架、完善相关操作细节，进行顶层设计、体系构建和推广应用，通过努力形成全国化橘红规范化生产及药材、炮制工艺的标准。推进化橘红产业的标准化发展，将促进农业生产结构调整，既能有效促进农业增收、农民增收，推进社会主义新农村建设，助力乡村振兴。
- 3、与美国汉佛莱公司合作研发橘星化橘红止咳糖浆，获得了加拿大卫生部的批文，让化橘红走向国门，走向世界。与北京中医药大学合作，研发化橘红对肺纤维化防治药物。
- 4、与中国医学科学院合作，研发化橘红新产品，显著抑制脑缺血引起的氧化应激和炎症反应。并获得“一种防治脑缺血引起氧化应激反应的药物及其制剂”的专利授权。
- 5、工作室依托主体化州化橘红药材发展有限公司自主研发用于化橘红工业化生产的，如饮片切片机、橘红压饼机、饮片抛光机、压果成型机等多种设备，并获得实用新型专利 7 项、计算机软件著作权 8 项以及被受理的发明专利 6 项等。
- 6、中药专业群获得校级专业群，《中药炮制技术》课程为校级精品在线开放课程。同时指导学生创新创业，研发新制剂新工艺。积极指导学生参与科研，课题《一种基于药食同源中药为原料制作的解酒饮料——化橘红蜂蜜葛根解酒茶的制备及其应用》《基于“药食两用中药材”为原料制作的天然空气清新剂——薄荷橘皮空气清新剂的制备及其应用》均获省级立项。
- 7、团队成员科研积极性较高，林莹波主持《茂名地区常用道地南药品种整理开发和质量标准的初步研究》课题获省级立项及《茂名地方高校中药“药食同源”质量安全检测与健康服

3.4 技术交流

“李锋技能工作室”依托的主体化州化橘红药材发展有限公司先后获批“广东省博士后创新实践基地”、“国家化橘红道地药材保护与规范化种植示范基地”、“国家化州橘红加工技术研发专业中心”等称号，作为一家广东省高新技术企业、重点农业龙头企业，不管是技术革新、资金实力对创新环境的发展提供了有力的支撑。工作室近三年来每年至少组织2次化橘红科技专题活动，如报告会、论坛、专题讲座等。在工作室带头人李锋的带领下，组织化橘红产业园区的相关人员进行培训，每年不少于三次人员培训。此外，工作室成员不定期参加国家、省市级组织的科研创新主体学习培训，如“中国民族医药学会经典名方筛选和大品种培育分会暨2020年首届峰会”。

4. 学校支持与保障

- 1、政策保障：学校出台了技能大师工作室管理办法和支持政策，设立专项经费，用于工作室的建设。
- 2、基础保障：李锋中药材种植与加工技能大师工作室面积为74平方米，工作室所在的药系建设有茂名市“药食同源”中药质量安全检测与健康服务工程技术研究中心、校级实践教学基地药膳与营养配餐工作室及约6000平方米的南药种植与栽培技术实训基地，可提供中药材种植、加工、检测所需的基础研究条件。
- 3、人员支持：工作室校内成员均为茂名市农村科技特派员，硕士研究生以上学历，具有较为丰富的中药材种植与加工的专业知识、实践经验和科研能力。为响应“乡村振兴”政策，工作室成员长期服务地方乡村，对接开展中药材种植与加工技术的指导、科学研究及工作室研究成果的推广工作，承接的科研项目经费足够开展中药材种植与加工的传承与创新活动。

5.工作室负责人承诺

工作室负责人确认本表内容真实无误、准确，没有弄虚作假或学术不端等行
为。

签名：李锋

2021年11月20日

6.专家组认定意见

根据《关于组织开展2021年省高等职业教育教学质量与教学改革工程项目申报和认定工作的通知》（粤教职函〔2021〕41号）文件要求，2021年11月21日，广东茂名健康职业学院邀请专家7人对李锋同志申报省高职教育技能大师工作室的资格与条件进行了评审与认定。专家组认真听取了相关人员汇报后，经研讨认为：

李锋中药材种植与加工技能大师工作室申报认定材料齐全，符合省高职教育技能大师工作室认定要求。

李锋中药材种植与加工技能大师工作室带头人李锋同志在本领域有较强的带头作用，技术创新成果显著，经济效益明显，具有行业公认的绝技绝活，并在积极挖掘和传承传统工艺、加强非物质文化遗产保护方面做出较大贡献，工作室取得的业绩成果较为丰硕。

专家组认为，李锋中药材种植与加工技能大师工作室满足省认定条件，一致同意推荐李锋同志参加2021年省高职教育技能大师工作室认定。

组长（签名）：李锋

2021年11月21日

附：认定专家组名单

认定专家组名单

序号	姓名	单位	职务	签名
1	李祎	广东茂名健康职业学院	继续教育学院负责人/副教授	
2	张德茂	广东茂名农林科技职业学院	科研部部长	
3	孙国勇	茂名职业技术学院	科研科科长	
4	张佳欣	大参林医药集团股份有限公司	粤西大区人事部经理	
5	李军	茂名市中医院	骨科副主任医师	
6	陈应娟	广东茂名健康职业学院	临床医学系负责人/副教授	
7	黄小蕾	广东茂名健康职业学院	副教授	