

陳皮人家 新會
老陈皮会讲故事

广东陈皮人家陈皮集团有限公司
参与高等职业教育人才培养年度报告(2023)
广东江门中医药职业学院

企业名称：广东陈皮人家陈皮集团有限公司

联系人：梁群仲

联系电话：18029666999

合作院校：广东江门中医药职业学院

联系人：彭荣珍

联系电话：18923089615



目 录

一、企业概况	1
（一）公司介绍	1
（二）行业背景	2
（三）人才需求	4
（四）研发能力	5
（五）带动地方及行业发展	6
二、企业参与办学	7
（一）参与形式	7
（二）参与条件	8
（三）取得成效	9
三、企业资源投入	13
四、企业参与教育教学	15
（一）专业建设	15
（二）学生培养	19
（三）师资队伍	25
五、助推企业发展	27
（一）服务产业	27
（二）服务行业	28
（三）服务企业	28
六、问题与展望	30
（一）面临的问题	30
（二）未来展望	31

一、企业概况

（一）公司介绍

广东陈皮人家陈皮集团有限公司占地面积 1000 亩，是江门市新会区陈皮产业中专注于陈皮现代种植、研发、存储、销售的旗舰企业。2016 年始，陈皮人家确立打造新会陈皮产业领域高端品牌战略，致力于全产业链融合的发展模式，发展农业板块、生态板块、研发板块、旅游板块、仓储板块等，推进一二三产业融合发展，力求打造新会陈皮全产业链的多维度发展模式，已经成功蜕变为一家品牌化运营的现代农业集团。是江门市重点农业龙头企业、江门市现代农业科技创新示范园。

公司董事总经理谢富瑞，为广东省乡土专家，江门新型职业农民协会会长，具有丰富的新会陈皮种植经验，长期致力于新会陈皮的文化推广和产业化运作，有丰富的校企合作经历。2019 年，与中国人民大学农业与农村发展学院共建“教学科研基地”、“全国十大田园综合体”基地，共同开展乡村振兴实践研究；2020 年，与江门市教育局共建江门市中小学生研学实践教育基地，共同实施新会陈皮文化传承推广；2020 年，与华南农业大学南药（广陈皮）产业技术体系创新团队科研基地，共同开展新会柑绿色标准化种植技术研究；2021 年，与广东江门中医药职业学院共建“现代陈皮产业学院”与“产学研实践教学基地”，共同开展技术技能人才培养、技术平台建设、产学研项目攻关等合作。



图 1 广东陈皮人家陈皮集团有限公司-新会陈皮农业文化创意园

（二） 行业背景

新会柑是广东省江门市新会区著名特产农产品，国家地理标志产品，皮肉兼用。其果皮晒干陈化后即为新会陈皮，为十大广药之一，广东三宝之首，还是广东正式立法保护的 8 种岭南中药材之一。2021 年，新会陈皮以 96.34 的影响力指数，位居“区域农业产业品牌——中药材产业”指数榜第一。

江门新会人用一个柑、一块皮，撬动了一条规模庞大的产业链。随着市场需求量不断增加，新会陈皮产业迅速发展，种植面积越来越大，据不完全统计，2020 年，新会全区新会柑种植面积达 10 万亩，形成 12 家龙头企业，超 1000 家经

营主体，拥有药、食、茶、健、文旅、金融 6 大类超 100 种产品，约 5 万人就业的陈皮产业集群，全产业产值超 100 亿元，有效助力了乡村振兴、农民致富。

高质量发展的新会陈皮产业已经成为“十四五”时期江门实现中医药强市目标的重要支柱产业，《江门市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》提到：全面实施乡村振兴战略，加快农业农村现代化，要做强做大陈皮产业。《江门市新会区实施乡村振兴战略规划

（2018-2022 年）》明确提出：以陈皮国家现代农业产业园为抓手，围绕国家地理标志保护产品新会柑，形成独具特色的“一个新会陈皮村、两个地理标志、三产融合、四大价值、五大标准、六大服务”的经营模式，成为全国乡村产业振兴典型案例。通过政府规划，陈皮产业在未来五年将要达到千亿级别规模，陈皮产业迎来了前所未有的战略发展机遇期。

陈皮人家业务涉及新会柑现代化种植、陈皮茶制作、新会陈皮食品研发精深加工、新会柑提纯育苗、新会陈皮仓储银行、新会陈皮连锁专卖、休闲农业旅游等，已经成功蜕变为一家品牌化运营的现代农业集团。公司研究生产板块拥有独立的研究机构和科研成果示范基地，同时与全国多家农业科研院所和农业高校紧密合作，采用共同科研、互惠共赢的方式，种植和销售新会柑、新会陈皮。公司采取“企业+高等院校+科研机构+基地+农户+代理商”的经营模式，形成以江门新会基地为依托，以高等院校、科研机构为基础，辐射新会区的农民发展经济农业，带动周边农民和全国代理商发

展。

（三）人才需求

本公司确立打造新会陈皮产业领域高端品牌战略，致力于全产业链融合的发展模式，发展农业板块、生态板块、研发板块、旅游板块、仓储板块等，推进一二三产业融合发展，力求打造新会陈皮全产业链的多维度发展模式。其中，农业板块建立了3个园区，共10个新会柑种植基地，总种植面积达3000亩，其中2000亩为纯种圈枝柑，600亩为原枝新会柑。同时，即将规划建设“四区、三基地、两中心、一带”。“四区”即智慧信息农业示范区、科技创新农业示范区、技术攻关试验示范区、畜牧鱼循环养殖示范区。“三基地”即圈枝新会柑纯种保育基地、新会陈皮主题休闲旅游基地、新会陈皮食品加工基地。“两中心”即新会陈皮产业技术研究中心、科技培训服务中心。“一带”即银洲湖绿色农业示范带；研发板块拥有独立的研究机构，陈皮人家食品生产厂拥有先进的产品检验检测中心，研发生产有陈皮礼品、小青柑、柑普茶、陈皮白茶、陈皮普洱茶等共100个产品；旅游板块有新会陈皮农业文化创意园，突出新会陈皮农业文化创意等功能，融入文化、科技、品牌、研学、观光、采摘等旅游要素；仓储板块则是和全国知名药企业研究院、高校生物学教授、企业研究人员合作，依靠现代科技和结合传统方法，突破了多项技术与规模层面的瓶颈，打造了一个超大容量的“陈皮人家GSP仓库”，保证了新会陈皮的有效陈化，发挥最佳的药理效果。

公司业务横跨新会陈皮一、二、三产。一产涉及新会柑的种植；二产涉及陈皮饮片及由此衍生的保健食品、饮品等，三产涉及陈皮相关的销售与服务。但目前，新会陈皮产业从业人员大多数是种植户、基层一线农民、农村个体工商户或中小企业中从事陈皮生产加工的人员，此类人员普遍种植、生产能力强，但高端专业研发能力弱。因此，为了适应社会的发展，实现公司打造新会陈皮产业领域高端品牌战略目标，本公司主要需要种植技术员、质量检验员、研发工艺员、科普宣传员等各类人才；学历要求大专以上；公司提供良好的薪酬与福利。



图 2 广东陈皮人家陈皮集团有限公司环境

（四）研发能力

公司的新会柑种植园是一所集农业科研、实践教学、成果孵化、品种展示、技术示范和推广于一体的综合性现代农

业科技创新示范园。同时拥有独立的研究机构、科研成果示范基地及先进的产品检测中心。检测中心拥有高效液相色谱三重串联四极杆质谱联用仪、气相色谱三重串联四极杆质谱联用仪、高效液相色谱仪、气相色谱仪、原子吸收光谱仪、液相色谱-原子荧光联用仪等理化分析检测设备和流式细胞仪、全自动倒置荧光显微镜、细胞成像微孔板检测系统、凝胶成像系统、实时荧光定量 PCR 仪等检测设备，约 1500 万元，同时，还建设有微生物室和细胞研究室，可开展微生物和细胞活性研究工作。研发生产有陈皮礼品、小青柑、柑普洱茶、陈皮白茶、陈皮普洱茶等共 100 个产品。

（五）带动地方及行业发展

公司积极吸纳周边劳动力，引进高校毕业生，采取“企业+高等院校+科研机构+基地+农户+代理商”的经营模式，形成以江门新会基地为依托，以高等院校、科研机构为基础，辐射新会区的农民发展经济农业，带动周边农民和全国代理商发展。

打造的旅游板块-新会陈皮农业文化创意园（以下简称“创意园”），目前已投资 5000 万元。创意园依托周边丰富的农业资源、区位优势和产业基础，因地制宜，突出新会陈皮农业文化创意等功能，融入文化、科技、品牌、研学、观光、采摘等旅游要素。该基地获得广东省中小学生学习实践教育基地、国家社科重大课题组“全国十大田园综合体”、中国人民大学农业与农村发展学院“教学科研基地”、江门市党校“乡村振兴教研基地”、江门市人文社会科学普及

基地、江门市现代农业科技创新示范园等称号。结合地方文化特色，开创了农业文化创意新模式，不断挖掘陈皮旅游资源潜力，研发文旅路线、提供科普服务、开发文化产品，促进新会陈皮及其相关产品的销售与发展，有效带动当地陈皮经济，促进上下游产业的发展。

二、企业参与办学

（一）参与形式

1. **成立中药产教联盟。**依托粤港澳大湾区的中医药产业集群优势，通过“政校企行”四方协同，组建中药产教联盟。

2. **共建省级产业学院：陈皮特色产业学院。**创新产业学院运作机制，完善 10 余项规章制度，建成共建、共管、共用、共享、共赢产教融合体。

3. **校企共同参与专业教学过程。**谢富瑞总经理是学院专业指导委员会副主任委员，指导专业人才调研、培养方案制定、课程体系构建、课程标准制定等。同时共建专兼职教师队伍，理论分析与实践案例经验紧密结合，提升教学质量。

4. **校企共建“厂中校”“校中厂”教学实训基地。**企业提供多个部门岗位及生产一线的场地和设备作为教学场地；学校根据企业岗位标准共建实训教学基地，共同提升实训实践教学质量。

5. **校企双方实施订单班人才培养，**根据企业岗位需要，选拔优秀学生培养专门技术人才。

广东省教育厅

粤教职函〔2022〕23号

广东省教育厅关于公布2021年省高等职业教育 教育教学质量与教学改革工程项目 立项名单的通知

2021年省高职教育示范性产业学院立项名单

序号	单位名称	项目名称	项目负责人
1	潮汕职业技术学院	跨境电商产业学院	陈璧玲
2	东莞职业技术学院	岭南园林学院	袁韵丞
3	佛山职业技术学院	长安福特汽车产业学院	陈文波
4	佛山职业技术学院	佛山职业技术学院3D打印产业学院	王晖
5	广东碧桂园职业学院	智能建造施工产业学院	王斌
6	广东财贸职业学院	智慧财经产业学院	苏颢
7	广东工程职业技术学院	电梯产业学院	胡光明
8	广东工贸职业技术学院	广东工贸-京东数字经济产业学院	甘朝阳
9	广东工贸职业技术学院	广东工贸智能测绘产业学院	史合印
10	广东工贸职业技术学院	广东工贸模具智能制造产业学院	何显运
11	广东工贸职业技术学院	广东工贸总部经济产业学院	倪春雨
12	广东环境保护工程职业学院	北控水务产业学院	叶平
13	广东环境保护工程职业学院	生态环境监测产业学院	朱称水
14	广东机电职业技术学院	精密模具智能制造产业学院	张宁
15	广东机电职业技术学院	美的威灵电机产业学院	雷云
16	广东机电职业技术学院	人工智能产业学院	赵静
17	广东机电职业技术学院	智能电气产业学院	刘凯
18	广东建设职业技术学院	广东建设新科技（珠海）产业学院	贾世平
19	广东江门中医药职业学院	现代陈皮产业学院	赵斌
20	广东交通职业技术学院	智慧园区产业学院	黄君羨

图3 现代陈皮产业学院入选省示范性产业学院

（二）参与条件

广东江门中医药职业学院和广东陈皮人家陈皮集团有限公司在共同做大、做强陈皮产业，全面融入江门市乡村振兴战略，有共同的发展理念和目标，双方深入校企合作实现

了“双向奔赴”。

广东陈皮人家陈皮集团有限公司多年的发展中，逐步建立了从陈皮种植——陈皮加工生产——陈皮销售——陈皮相关文创服务的完整产业链。公司计划打造新会陈皮产业领域高端品牌战略，致力于全产业链融合的发展模式，发展农业板块、生态板块、研发板块、旅游板块、仓储板块等，推进一二三产业融合发展，力求打造新会陈皮全产业链的多维度发展模式。公司对人才的需求促进校企合作的可持续发展。

广东陈皮人家陈皮集团有限公司是中药材生产与加工专业的对口企业，企业拥有专业的种植、生产、研发和管理团队，所提供的就业岗位工种齐全，生产和研发设备领先，技术成熟，管理完善，为参与本专业人才培养提供了物质保障。

（三）取得成效

1. 画好机制同心圆，创建了校企合作利益融合共同体

已初步形成共建共管的组织架构，设立现代陈皮产业学院建设委员会。制定了现代陈皮产业学院工作机制，组建产业学院领导小组，建立产业学院运行制度、实施专业化管理，逐步建立科学合理、责任清晰的治理体系。同时下设专业发展、产学研合作、队伍建设和日常管理四个专项工作组。完善 10 余项规章制度，建成共建、共管、共用、共享、共赢产教融合体。



图 4 现代陈皮产业学院组织架构

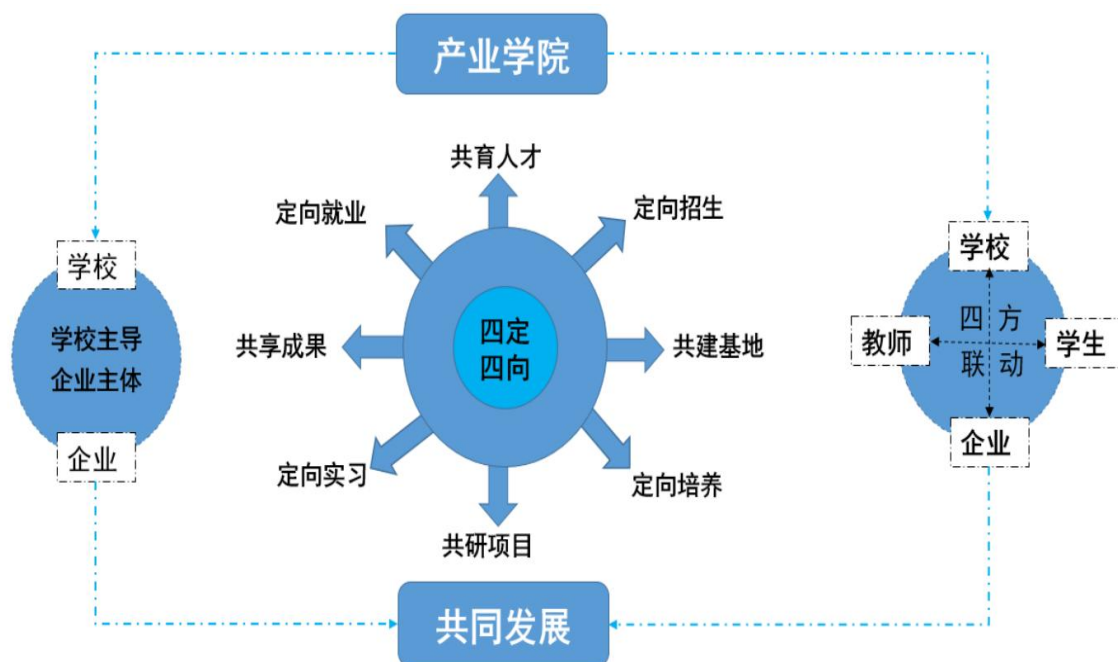


图 5 现代陈皮产业学院运行管理模式

2. 画好平台同心圆，创建了校企产学研创结合共同体
 学校依托中药产教联盟，构建互相协作、优势互补、资源整合、开放共享的协同育人体系，打造联盟推动、行业指

导、企业参与的人才联合培育平台。校企双方共建产业学院教师工作室，推行“精准对接、精准育人”模式，共同开展专业建设，共同制定人才育训方案，共同开发课程和教材，开展订单式人才培养、企业职工学历提升培训、社会人员非学历培训等育训模式。此外，共建了多能实践基地，包括大学生校外实践基地、创新创业实践基地等，协同技创双高人才培养；搭建了高端技术平台，提升了服务陈皮产业能力。共立项陈皮相关研究项目 4 项，研发的陈皮相关产品立项攀登项目，获得挑战杯铜奖两项。此外，与企业共同研发的陈皮汤料包是以药膳吧社团为主体，经过反复的试制、配方剂量的调整，学生、老师、外来专家沉浸式的问卷调查，最终在 10 个配方中，选出 6 个大家的接受度比较高、口感比较好配方研制而成，收到大家的广泛好评。

表 1 校企合作开展的相关项目情况

序号	项目名称	项目等级
1	陈皮多甲氧基黄酮对人胰腺癌细胞株 capan-1 增殖、细胞凋亡及侵袭力的影响	省级
2	基于肠道菌作用的广陈皮体内代谢研究	省级
3	陈皮多甲氧基黄酮对糖尿病大鼠肾脏保护机制的研究	市级
4	肠道菌群代谢广陈皮挥发油成分特征研究	校级
5	酵食尚-新会柑康普茶	攀登计划
6	酵食尚-新会柑康普茶	挑战杯铜奖
7	桑之源-关于智能化生产与销售养生保健桑葚陈皮果醋的故事	挑战杯铜奖



图 6 校企共建岭南药用植物园

3. 画好模式同心圆，构建了校企共育人契合共同体

全面推行“校企精准对接，精准育人”模式，实施企业订单人才培养。对接陈皮产业发展，开展“学历证书+职业技能等级证书”（1+X证书）试点，贯通学历教育与职业培训，有效提升了学生“生产、管理、服务”的复合型职业技能，培养工匠精神，提高就业质量。组建专兼职教师团队，建立常态化的交流机制，共同承担专业课程教学、共同开发项目化课程、共同推进教学方法改革。同时聘请产业导师，创新兼职教师管理机制；实现双向流动，培育省级优秀教学团队。



图 7 校企双方共同召开中药类专业人才培养座谈会



图 8 学校领导给企业兼职教师颁发聘书

三、企业资源投入

广东陈皮人家陈皮集团有限公司积极参与配合我校中药学专业群的建设工作，参与学院专业建设和人才培养工作，为中药学类专业尤其是中药材生产与加工专业的发展作出了积极的贡献。

作为陈皮行业龙头企业，陈皮人家与我校进行多次前期合作。2019年9月，陈皮人家和中药学专业就“陈皮”方向开展订单班培养，为双方进一步合作打下坚实基础；2020年10月，南药学院和陈皮人家进一步深化人才培养模式合作，开展校企导师联合授课、联合指导，打造高水平教学团队。2021年3月，南药学院和陈皮人家联合建立的陈皮产业学院正式在陈皮人家产业园挂牌成立，校企深度融合，陈皮产业人家提供固定的教学实训基地，开放企业研发平台，投入专项资金与我校联合建设陈皮产业学院。

为协助我校培养优秀的专业人才，公司多次派遣企业技术能手来我校兼职任课，并全力支持我校中药学专业群的建设工作，如人才培养方案制定、课程教学、实习指导等方面，并积极联合我校举办各类实训技能比赛。

此外，公司基地开放资源，积极提供场地、设备资源、材料供中药学及其相关专业教学、培训、实习实践使用。



图 9 陈皮产业学院揭牌

表 2 企业派遣兼职教师情况

企业人员	职务/职称	参与项目	参与活动
谢富瑞	工程师总经理	企业教师	全面负责产业学院工作
李天阳	工程师研究院总监	企业教师	专业课教学
吕国盛	教员/营销总监	企业教师	专业课教学
何莹	教员/人力资源部经理	企业教师	学生管理
梁彩霞	教员/陈皮种植园经理	企业教师	实训指导
林雪莲	教员/仓储部经理	企业教师	实训指导
梁颖昕	教员/检测中心经理	企业教师	实训指导
梁群仲	教员/企划部经理	企业教师	实训指导

四、企业参与教育教学

（一）专业建设

公司在与广东江门中医药职业学院深度合作过程中，积极参与并全力支持学院的专业建设工作，共同培养中药相关专业高端技能型专门人才。

1. 人才培养目标确定

公司派出工程师协助学校进行 2019、2020、2021、2022 年专业调研，部分调整中药学专业人才培养目标及规格要求，使之更加符合区域中医药行业对人才的需求。尤其在 2019 年，在学校申报中药材生产与加工、中药制药 2 个新专业期间，企业针对新专业申报条件和专业要求，与学校进行深入地研究，走访省内各个药材种植基地和中药产业园，收集一手资料，了解岗位需求情况。

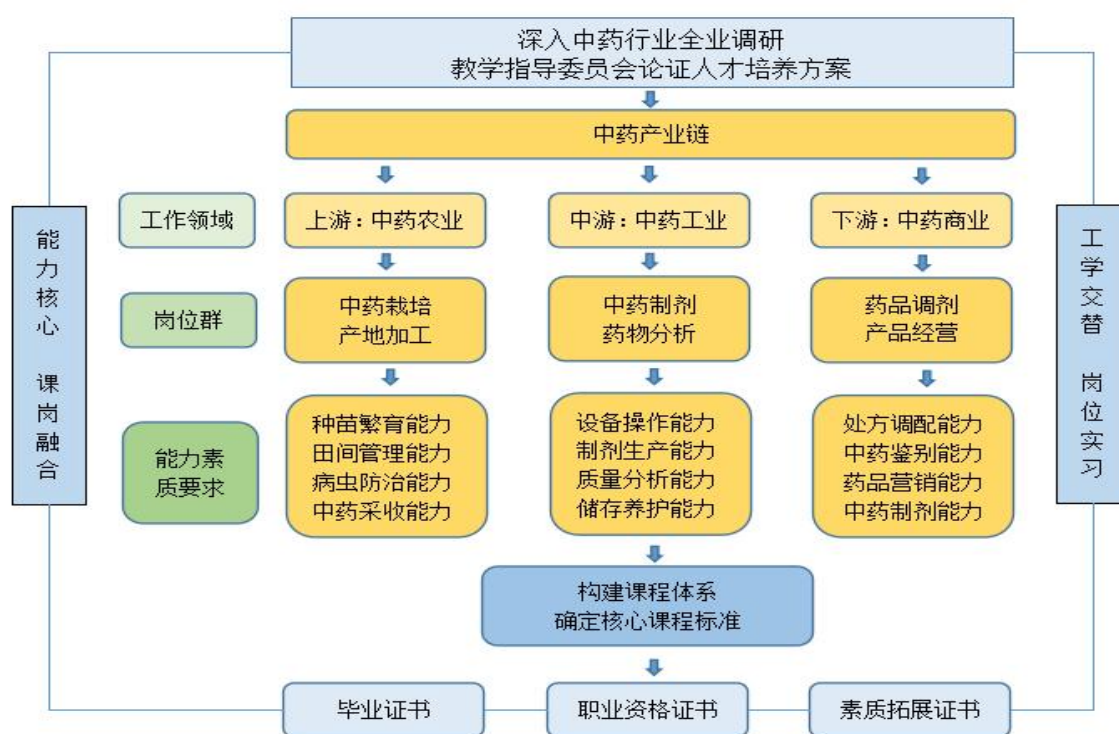


图 10 中药学类专业人才培养体系

主要参与工作有：协助分析企业未来五年用人岗位需求及要求、负责校企合作各项事务的联络和安排、分析公司未来战略发展部署、分析行业技术发展趋势。最终共同确定了中药材生产与加工专业的人才培养目标及要求。

2. 人才培养方案制定

中药学、中药制药、中药材生产与加工 3 专业所组成的“中药学专业群”围绕一个目标（服务地方经济），聚焦一条主链（中药产业链），由学校主导，校企合作共同完成 3 个专业人才培养方案的修订。通过学院专业调研、专业建设研讨会等形式，组织公司实践专家参与研讨会，共同商定中药材生产与加工专业人才培养目标要求下的职业工作领域、

岗位群、典型工作任务、岗位能力及素质等内容，帮助学院对中药材生产与加工专业的职业能力进行分解，构建适合人才培养目标的课程体系，确定专业核心课程。

中药栽培	饮片加工	药物分析	中药制剂	中医知识	药品销售
药用植物学	中药鉴定技术	无机化学	有机化学	人体解剖生理学	文献检索
植物生理基础	药材产地加工技术	分析化学	中药化学	中医学基础	药事管理与法规
药用植物栽培技术	中药炮制技术	中药制剂分析技术	中药提取分离技术	中药与方剂学	药品市场营销技术
药用植物病虫害防治技术	中药储存与养护技术		中药制剂技术	中药药膳学	
植物组织培养技术					



图 11 中药材生产与加工专业课程体系

3. 校企共研课程开发

校企共同开发课程内容，包括课程标准的制定、课程资源的共享、教学场地的共享、师资队伍共享等各方面合作内容，企业积极提供各类资源为课程开发服务。通过专业建设研讨会等座谈形式，公司派出与岗位相关的技术骨干作为学院兼职教师，与学院专任教师共同制定专业核心课程的课程标准，商讨课程教学方案，实现了专兼职教师优势互补，不断开发出基于工作过程、一体化教学的专业核心课程，努力提升教学质量。

表 3 公司参与中药材生产与加工专业课程开发情况

序号	共建专业课程名称	专任教师	兼职教师	参与工作
1	药用植物栽培技术	黄永昌	谢富瑞	1. 课程项目设计 2. 课程实践教学 3. 教材讲义编写 4. 课程标准编制
2	药用植物病虫害防治技术	孙立永	李天阳	
3	药材产地加工技术	林忠泽	吕国盛	
4	植物组织培养技术	余丹	梁彩霞	
5	中药提取分离技术	欧阳若水	梁颖昕	
6	中药储存与养护技术	欧阳霄妮	林雪莲	
7	顶岗实习	伍卫红	何莹	

4. 岗位特色教材编写

专兼教师基于共同开发的课程，编写课程教材和实训指导书。该教材或讲义一方面作为学院学生的课程教材；另一方面，作为公司员工上岗培训教材。要求教材的编写以任务为导向，基于工作过程，理实结合。

表 4 公司参与中药材生产与加工专业校本教材开发情况

序号	共建专业课程名称	兼职教师	参与工作
1	药用植物栽培技术	谢富瑞	提供教材案例资料、编写部分实训项目内容
2	药用植物病虫害防治技术	李天阳	
3	药材产地加工技术	吕国盛	
4	中药储存与养护技术	林雪莲	编写实训指导书

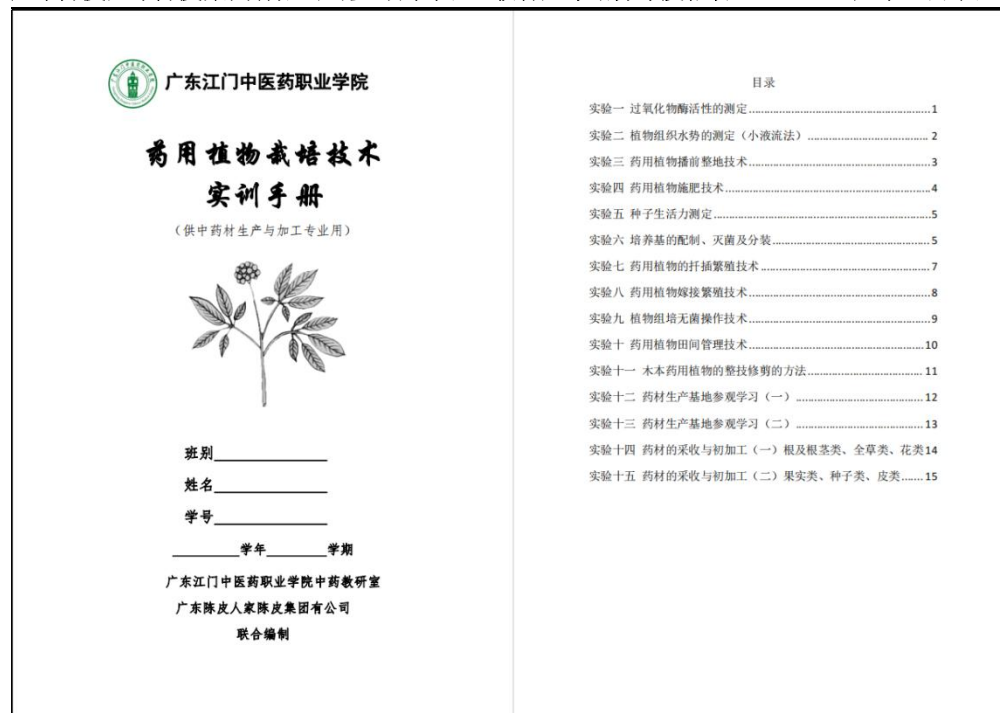


图 12 校企共编实训手册

（二）学生培养

1. 新会陈皮人家订单班

公司多年来跟广东江门中医药职业学院有紧密合作，根据企业用人需求，广东江门中医药职业学院不断在探索中药材生产与加工专业人才培养模式，为企业和社会培养适用的高技能人才。2021年，公司与广东江门中医药职业学院共同开展了“新会陈皮人家订单班”人才培养，共同完成订单班学生的选拔、培养、管理、顶岗实习安排相关调研工作，培养效果良好。

表 5 新会陈皮人家订单班同学名单

序号	姓名	序号	姓名
1	黄玲玲	16	林嘉亮
2	陈玉琳	17	周涛中
3	冯楚妍	18	陈忆顺

广东陈皮人家陈皮集团有限公司参与高等职业教育人才培养年度报告（2023）：广东江门中医药职业学院

4	黄诗媛	19	李颖中
5	何佳恩	20	陈嘉荣
6	范璇樱	21	丘燕中
7	郑昊正	22	陈莹莹
8	宋嘉琪	23	陈咏欣
9	林伟群	24	叶梦婷
10	柯奕晴	25	宣瑜中
11	陈兆楠	26	陈榕兰
12	郑吉芬	27	聂秋莹
13	黄楷绚	28	林逸璇
14	何丽清	29	黄依婷
15	孙丙松	30	张萍中

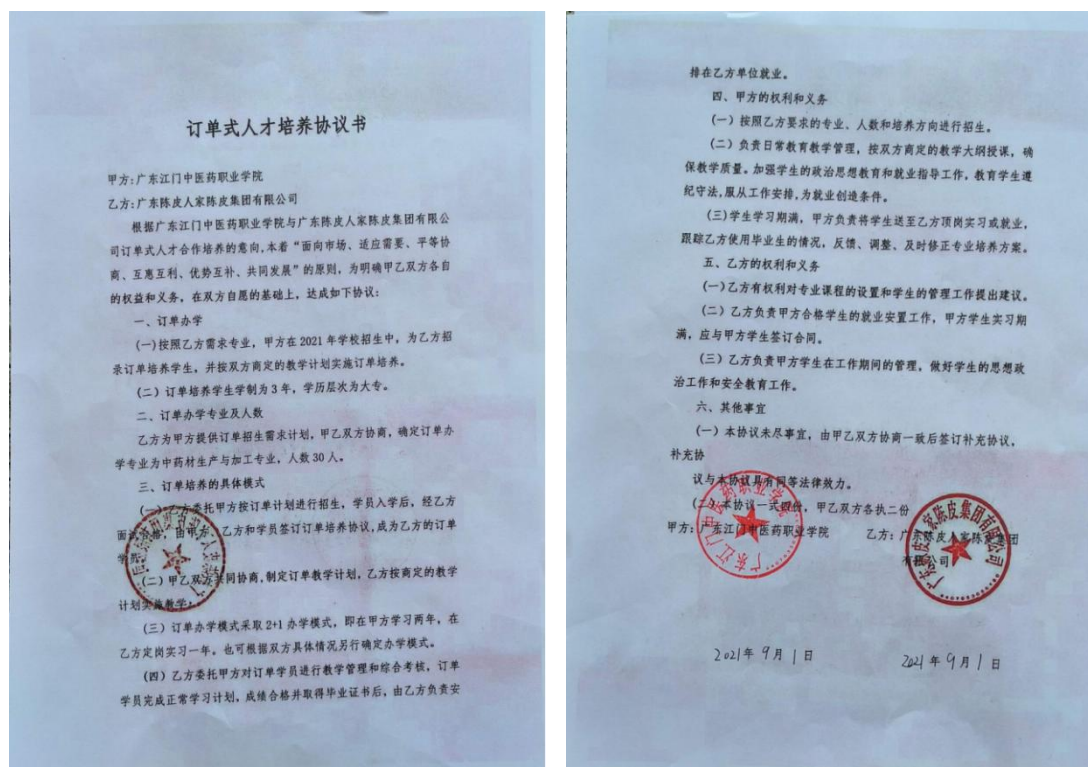


图 13 订单式人才培养协议书

2. 参与专业课或实训教学

为确保学生学习质量，公司委派多名公司技术骨干、管理骨干受聘为广东江门中医药职业学院的兼职教师，利用工作之余参与专业课程开发及课程教学过程，包括专业核心课程、实习实践课程等。公司派出的技术骨干有丰富的工作经

验、实战能力，很大部分还是公司的高级工程师，长期为公司一线技术工人开展职业培训工作，讲学经验也很丰富。他们参与到学院课程教学当中，既能发挥他们企业实战经验的优势，也能跟广东江门中医药职业学院的教师形成互补学习，提升个人专业理论水平，最终整体提升课程的教学质量，由此能帮助企业培养出更加优秀的人才。为更好地培养“新会陈皮人家订单班”学生，公司增设了专门的培养课程，派出多名骨干人员对订单班学生进行授课。

3. 组织开展学生活动

2022年11月，公司与学校在广东省社会科学院（江门分院）产业研究基地新会陈皮农业文化创意园共同举办的“广陈皮传统开皮技艺”比赛。30名选手现场进行摘果和开皮两个项目的比拼。通过参加比赛，提升大家的专业水平和专业技能，同时也激发同学们到乡村去，到基层去、到家乡去创业。



图 14 广陈皮传统开皮技艺比赛



图 15 校企双方裁判给选手打分

4. 学生双创比赛、科研等相关获奖情况

公司与学校合作，以“校企深度融合，产学无缝对接”模式培养高素质人才，为学生提供创新创业基金和平台，学生在各类创新创业比赛中斩获省级铜奖 1 项，银奖 1 项。



图 16 新会柑康普茶获挑战杯铜奖



图 17 桑之源获挑战杯铜奖



图 18 “香参”鹤鹑获优秀奖



图 19 “香参”鹤鹑获乡村创业帮扶计划示范项目



图 20 “香参”鹤鹑获挑战杯银奖

公司近五年在各级政府和广东江门中医药职业学院的大力支持下，共开展陈皮相关研究项目 4 项，其中广东省教育厅科研项目 2 项，分别是“陈皮多甲氧基黄酮对人胰腺癌细胞株 capan-1 增殖、细胞凋亡及侵袭力的影响”“基于肠道菌作用的广陈皮体内代谢研究”；江门市科技局项目 1 项，“陈皮多甲氧基黄酮对糖尿病大鼠肾脏保护机制的研究”；校级科研课题 1 项，“肠道菌群代谢广陈皮挥发油成分特征研究”。

附件
2020 年度江门市医疗卫生科技计划项目
(第五批)

序号	立项编码	项目名称	申报单位	项目主要 负责人
1	2020YLE001	微波辅助提取快速检测食品中多元素的方法研究	江门市疾病预防控制中心	袁瑞英 陈光强 詹以森
2	2020YLE002	江门市突发公共卫生事件应急管理研究——以新型冠状病毒疫情防控为实证	江门市疾病预防控制中心	杨立峰 黄国 冯锦雯
3	2020YLE003	通过探索菌云玛瑞耀广州管圆线虫感染率动态监测城市鼠类密度的相关性研究	江门市疾病预防控制中心	关博宇 朱宇平 梁柏年
4	2020YLE004	EV71 疫苗上市后对江门市手足口病流行影响研究	江门市疾病预防控制中心	陈成连 陈阿群 李昕昀
5	2020YLE005	与非小细胞肺癌预后相关的病理免疫评分系统的构建研究	广东江门中医药职业学院	吴敏燕 李荣岗 张鑫
6	2020YLE006	陈皮多甲氧基黄酮对糖尿病大鼠肾脏保护机制的研究	广东江门中医药职业学院	常陆林 范修敏 李莹
7	2020YLE007	江门市医学工作者对医学统计学认知情况与应用需求分析研究	广东江门中医药职业学院	谢国权 彭波 陈文芳
8	2020YLE008	五色地区农村高血压患者规范化健康管理研究	广东江门中医药职业学院	周玲凤 杨丽菲 马正东

附件
广东江门中医药职业学院
2019 年度科学研究项目立项表

序号	项目编号	项目类别	项目名称	项目 负责人
1	(科) JGZYKY20191001	基础	缺陷短波单胞菌 08-19 的降维机制研究	洪跃辉
2	(科) JGZYKY20191002	基础	肠道菌群代谢广陈皮挥发油成分特征研究	温宝堂
3	(科) JGZYKY20191003	应用	整合医学诊疗模式应用于社区门诊高血压的临床研究	郭华
4	(科) JGZYKY20191004	应用	热敏灸与隔针子灸灸疗寒湿凝滞型原发性痛经的疗效对照研究	钟小文
5	(科) JGZYKY20191005	应用	加速康复外科模式下骨科手术患者出院准备度现状调查及护理对策探讨	周明

图 21 陈皮课题立项文件

(三) 师资队伍

1. 兼职队伍

为协助学院中药材生产与加工专业教学工作，提升专业人才培养质量，公司与广东江门中医药职业学院共同建设专

兼职教师队伍，利用工作之余，通过委派公司技术骨干、管理骨干在周末的时间积极参与专业建设和课程教学工作，并与学院教师共同组成了教学团队，既可服务于学院的课程开发、课程教学，同时也可以为企业员工开展培训。公司先后有8人受聘为广东江门中医药职业学院的兼职教师，1年来有多中技术骨干参与了专业教学及实践指导工作。参与的课程教学包括：《药用植物栽培技术》、《药用植物病虫害防治技术》、《药材产地加工技术》、《中药储存与养护技术》等。

表 6 企业兼职教师名单

企业人员	职务/职称	参与课程内容	课时数
谢富瑞	总经理	《大学生职业发展规划》	2
李天阳	研究院总监	《药用植物栽培技术》	4
吕国盛	营销总监	陈皮营销技巧	6
何莹	人力资源部经理	陈皮文化科普	2
梁彩霞	陈皮种植园经理	《药用植物病虫害防治技术》	6
林雪莲	仓储部经理	《中药储存与养护技术》	6
梁颖昕	检测中心经理	《中药质量检测技术》	4
梁群仲	企划部经理	《药材产地加工技术》	6

2. 师资培训

公司还帮助学院开展师资培训工作，包括：第一，公司每年可接收 1-2 名专业教师挂职到企业顶岗实习实践，既帮助教师提升实践能力，同时发挥专业教师的专业技术业务能力，指导企业相关项目的开发。第二，义务承担学校开展的

各类骨干教师培训项目，开展顶岗实习培训任务。第三，邀请学校教师开展企业兼职教师培训，从而公司技术骨干们的教学培训水平，从而达到公司内训高级讲师的要求，进而为公司今后开展内部员工培训做好储备。



图 22 企业老师向学校老师和学生进行现场实训教学

五、助推企业发展

（一）服务产业

江门市委市政府高度重视陈皮产业发展，全力打造了陈皮产业“大基地+大加工+大科技+大融合+大服务”五位一体发展模式，先后获得中国食品工业生产基地、中国陈皮之乡等8个国家级产业基地称号。目前，新会柑种植面积达10万亩，形成药、食、茶、健和文旅、金融等6大类产品超100种，2021年，新会陈皮全产业链产值突破145亿元。通过共建产业学院一是吸纳周边劳动力，引进高校毕业生，促进了地方劳动力的就业，发挥了较好的社会效益。二是促进当地新

会陈皮及其相关产业的发展，有效的带动新会陈皮相关产品的研究和开发，促进上下游产业链的发展。同时，起到行业创新的模范带头作用，为地方陈皮产业及地方经济的发展做出贡献。

（二）服务行业

公司作为一家新会陈皮的领头模范企业，积极参与医药行业的建设工作，与广东江门中医药职业学院共建新会陈皮现代产业学院，共同促进江门市新会陈皮产业的创新发展。

（三）服务企业

公司自与学院开展校企合作以来，获得了较为充足的实习人力资源。从2011年起，每年均有10名左右学生到公司进行顶岗实习，一方面配合人才培养方案完成实习实践训练与人才培养要求，另一方面也缓解了公司年底对临时劳动力的迫切求。2021年，公司与学院共同设立了新会陈皮人家订单班，录取了30名中药材生产与加工专业的同学，通过专业课程教学、暑期实习，即将于来年6月中旬到公司进行顶岗实习阶段的学习。通过近年与广东江门中医药职业学院的校企合作，目前为公司培养了一批优秀的实习生，为公司的生产提供了人才，为公司的发展提供充足人力资源。



图 23 教授指导学生翻晒陈皮



图 24 博士深入产业园考察陈皮种植

六、问题与展望

（一）面临的问题

1. 职业教育相关法律法规体系还有待完善

法律未明确对企业、学校、学生的权利义务与责任做出了具体的规定。如现代学徒制学生，教育主管机构要求企业和学徒签订劳动合同，但又无法律资格明确学徒是企业员工。

2. 公司生产与学生培养的矛盾仍然存在

在校企合作过程中，陈皮人家集团公司极力通过各种方式，如实习、暑假工等，及时安排学生进入企业现场组织教学与实训，以求得让学生能够在最短时间内掌握新会陈皮的种植技术或加工技术，但是公司往往需要在确保完成生产任务的前提下进行相关的安排，必然存在一些长期发展与短期交货的矛盾，影响了学生在企业现场学习和训练的质量。一方面，学校学生希望多一些现场学习训练的机会，另一方面，企业又要兼顾生产的工期和质量，无法确保实践教学的质量达到最优。

3. 急需探索新的教育方式方法

在信息爆炸的今天，新技术、新材料、新设备的更新速度非常快，存在的问题：学生在学校掌握的知识和技能，远远赶不上企业产品技术更新和需求的的速度，这会导致学生所学与实践脱离逐步加大，容易造成学生对行业、企业发展的认识不足，导致学生们产生厌学的情绪。因此，提高学生的

学习能力、方法能力和培养学习热情、良好的职业操守将是学校教育的重点内容。

（二）未来展望

目前，陈皮人家集团公司与学校已开展多形式的校企合作，取得显著的产学研成效，实现了企业、学校、学生三方共赢，公司认为可从以下几个方面深化校企合作。

1. 创新产教融合机制，打造现代陈皮产业学院

进一步创新现代陈皮产业学院产教融合机制，建立职权分配合理、运行有序的组织架构；完善党组织决策、理事会领导、院长负责的陈皮产业学院管理模式，形成“多元共建、共治共管”的运作机制；构建一套运行高效、保障有力的制度体系；推行目标管理和绩效评价改革，建立和完善以成果为导向产业学院激励机制。实现教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，努力将陈皮产业学院打造成为培养新会陈皮产业技术和创新人才的“高地”，助力江门乡村振兴发展的“典范”，服务新会陈皮中小微企业的“窗口”，推动新会陈皮产业发展的“引擎”。

2. 改革人才培养模式，实现专业产业精准对接

对接新会陈皮产业链，共建省级高水平专业群（中药学专业群），进一步扩大订单班、现代学徒制等校企双元育人模式，探索适合企业人才需求的合作方法和途径，提升人才服务行业企业的精准性。

3. 搭建高端技术平台，提升服务陈皮产业能力

共建国家中药现代化工程技术研究中心江门分中心、省级技能大师工作室、江门新会陈皮产教融合创新平台（工程技术研究中心）等技术研发平台，通过陈皮成分研究、健康产品研发、质量控制技术创新、国际化质量标准研制、技术人员学历提升等手段，提升企业的科研技术力量，助推新会陈皮产业发展。