**广东茂名健康职业学院中药材生产与加工专业设置**

**论证报告**

一、开设中药生产与加工专业的理由

**（一）申请增设本专业的必要性**

1.增设中药生产与加工专业是对国家中医药相关政策及地方政府部门发展的积极响应。

Ⅰ 国家层面

中医药作为我国独特的卫生资源、潜力巨大的经济资源、具有原创优势的科技资源、优秀的文化资源和重要的生态资源，在经济社会发展中发挥着重要作用。新中国成立后特别是改革开放以来，党中央、国务院高度重视中医药工作，制定了一系列政策措施，推动中医药事业发展取得了显著成就。

（1）2016年8月11日国家中医药管理局颁布《中医药发展“十三五”规划》，其中对促进中药材种植养殖业绿色发展进行规划：制定国家道地药材目录，加强道地药材良种繁育基地和规范化种植养殖基地建设，发展道地中药材生产和产地加工技术。制定中药材种植养殖、采集、储藏技术标准，利用有机、良好农业规范等认证手段加强对中药材种植养殖的科学引导，发展中药材种植养殖专业合作社和合作联社，提高规模化、规范化水平。支持发展中药材生产保险。推动贫困地区中药材产业化精准扶贫。

（2）《国务院关于印发中医药发展战略规划纲要(2016-2030年)的通知》(国发〔2016〕15号)提出要推进中药材规范化种植养殖。制定中药材主产区种植区域规划。制定国家道地药材目录，加强道地药材良种繁育基地和规范化种植养殖基地建设。促进中药材种植养殖业绿色发展，制定中药材种植养殖、采集、储藏技术标准，加强对中药材种植养殖的科学引导，大力发展中药材种植养殖专业合作社和合作联社，提高规模化、规范化水平。支持发展中药材生产保险。建立完善中药材原产地标记制度。实施贫困地区中药材产业推进行动，引导贫困户以多种方式参与中药材生产，推进精准扶贫。

还需要进一步促进中药工业转型升级。推进中药工业数字化、网络化、智能化建设，加强技术集成和工艺创新，提升中药装备制造水平，加速中药生产工艺、流程的标准化、现代化，提升中药工业知识产权运用能力，逐步形成大型中药企业集团和产业集群。以中药现代化科技产业基地为依托，实施中医药大健康产业科技创业者行动，促进中药一二三产业融合发展。开展中成药上市后再评价，加大中成药二次开发力度，开展大规模、规范化临床试验，培育一批具有国际竞争力的名方大药。开发一批中药制造机械与设备，提高中药制造业技术水平与规模效益。推进实施中药标准化行动计划，构建中药产业全链条的优质产品标准体系。实施中药绿色制造工程，形成门类丰富的新兴绿色产业体系，逐步减少重金属及其化合物等物质的使用量，严格执行《中药类制药工业水污染物排放标准》（GB 21906-2008），建立中药绿色制造体系。

（3）2017年7月1日，全国人民代表大会常务委员会颁布《中华人民共和国中医药法》，国家鼓励发展中药材规范化种植养殖，严格管理农药、肥料等农业投入品的使用，禁止在中药材种植过程中使用剧毒、高毒农药，支持中药材良种繁育，提高中药材质量。国家鼓励发展中药材现代流通体系，提高中药材包装、仓储等技术水平，建立中药材流通追溯体系。药品生产企业购进中药材应当建立进货查验记录制度。中药材经营者应当建立进货查验和购销记录制度，并标明中药材产地。

（4）贯彻落实《中共中央 国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》（2019年10月20日），需大力推动中药质量提升和产业高质量发展。首先要加强中药材质量控制：强化中药材道地产区环境保护，修订中药材生产质量管理规范，推行中药材生态种植、野生抚育和仿生栽培。严格农药、化肥、植物生长调节剂等使用管理，分区域、分品种完善中药材农药残留、重金属限量标准。制定中药材种子种苗管理办法。规划道地药材基地建设，引导资源要素向道地产区汇集，推进规模化、规范化种植。探索制定实施中药材生产质量管理规范的激励政策。倡导中医药企业自建或以订单形式联建稳定的中药材生产基地，评定一批国家、省级道地药材良种繁育和生态种植基地。深入实施中药材产业扶贫行动。到2022年，基本建立道地药材生产技术标准体系、等级评价制度。

Ⅱ 广东省层面

将卫生与健康事业提升到优先发展的新战略高度，已是广东省上下的共识。中医药是中华民族的传统瑰宝，广东作为岭南医学的故乡和南药主产地，中医药发展源远流长。广东省作为传统的中医药大省，一向以来都是立足岭南传统，推进中医药事业振兴发展。

（1）《广东省贯彻<中医药发展战略规划纲要（2016-2030年）>实施方案》中提出要发展壮大中药产业。加强中药资源保护和合理利用。全面落实《广东省岭南中药材保护条例》，推进具有广东道地特征的岭南中药材的种源、产地、种植、品牌的保护。在做好中药资源普查工作基础上，支持中药资源动态监测和信息服务体系建设。建设岭南中药种质资源保护体系，加强海洋（海岛）、珍稀濒危中药材资源的研究与保护，扶持海洋（海岛）、珍稀濒危中药材品种的研发与培育。加快推进南药道地中药材的规范化、标准化、规模化种植，打造集种植、加工、流通、应用于一体的完整中药材产业链。研发病虫草害绿色防治技术，发展中药材精准作业、生态种植养殖、机械化生产和现代加工技术，提升中药材现代化生产水平。加快中药数字化标准及标本库建设。

加强优质中药材生产与示范。建设濒危稀缺岭南中药材种植养殖基地，对珍稀濒危特色中药资源开展评价、保护及繁育技术研究，有效降低对野生资源的依赖程度，促进中药材种植养殖业绿色发展。加强大宗岭南中药材生产示范基地建设，保证中成药大品种和中药饮片的原料供应，促进中药资源可持续利用。加强岭南中药材良种繁育基地建设，建设优良品种种子种苗专业化、规模化繁育和推广基地，从源头上保证中药材优质生产。建成国家基本药物所需中药材种子种苗繁育基地，为全省中药产业发展提供有力保障。另外，还需要优化发展中药工业，构建中药材现代流通体系。

（2）广东是中医药大省，是南药的主产地。为了系统性保护好道地中药材资源，《广东省岭南中药材保护条例》(2016年12月1日广东省第十二届人民代表大会常务委员会第二十九次会议通过)已经于2017年3月1日正式实施。条例明确规定首批将保护8种具有广东道地特征的中药材，它们分别是化橘红、广陈皮、阳春砂、广藿香、巴戟天、沉香、广佛手、何首乌。另外，广东省人民政府中医药主管部门可以根据岭南中药材保护实际需要，对符合广东道地特征的中药材经过统一遴选增加新的保护种类，报省人民政府批准后列入保护目录予以公布。制定该条例主要是为了加强岭南中药材保护，规范利用岭南中药材资源，规范种子种苗生产技术，保证岭南中药材生产质量，促进中医药产业持续健康发展。

（3）在2019年广东省政府工作报告中指出，启动实施中医药传承创新发展行动计划，加快建设中医药强省。按照《中共中央、国务院关于促进中医药传承创新发展的意见》和中医药大会精神，一要进一步增强推动中医药发展的责任感使命感，全方位激发中医药作为独特的卫生健康资源、具有原创优势的科技资源、潜力巨大的经济资源、优秀的文化资源、重要的生态资源等各方面潜能，为增进人民健康福祉作出新贡献。二要传承精华、守正创新，加快建设中医药强省。抓好中医药传承，大力推进创新发展，加快中医药产业优化升级，着力打造粤港澳大湾区中医药高地，推动岭南中医药走向世界。三要加强组织领导，为中医药高质量发展提供有力保障。

（4）2020年7月2日广东省中医药大会在广州召开，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于中医药发展的重要论述精神，贯彻全国中医药大会精神，对促进我省中医药传承创新发展、加快建设中医药强省进行全面部署、推动落实。会议指出，要遵循基本规律，把握正确方向，走好新时代广东中医药高质量发展之路；要在人才支撑上下功夫，做强院校培养主阵地，大力推广和提升师承教育，建立科学的人才评价激励机制，打造遵循中医药教育规律、体现现代教育理念的人才培养体系，建设高素质专业化中医药人才队伍；要坚持质量第一，推动中药现代化、产业化，大力促进中药材、饮片、制剂标准化建设，加强科技创新，筑牢广东中药的质量根基；要在药材源头上下功夫，强化种质资源保护利用，推动规模化品质化种植，进一步巩固提升市场地位，打造新时代南药金字招牌，建设全国中药材集散交易枢纽。

会议强调，广东省全省各地各部门和广大中医药工作者要切实把思想和行动统一到习近平总书记、党中央决策部署上来，按照此次会议的部署要求，认真总结中医药在抗击疫情中的经验做法，聚焦中医药传承创新发展的目标任务，坚持中西医并重，传承精华、守正创新，扎实抓好完善中医药服务体系、健全中医药教育传承体系、壮大中医药人才队伍、加强药材源头治理、推进中医药产学研一体化等重点工作，大力推进中药现代化、产业化，努力走出一条具有广东特色的中医药高质量发展之路。因此，加快推进中药生产与加工专业人才的培养，符合广东省中医药发展战略规划纲要的现实要求，符合广东省大力提倡运用中医药服务全民健康建设中医药强省的现实要求。高职院校中药学生是中药产业基层专业人员的生力军，加快、加强培养高职中医药学人才是夯实基层中药生产与加工领域专业人才的迫切需求。

Ⅲ 茂名及粤西地区相关市县层面

（1）茂名市人民政府关于印发《茂名市国民经济 和社会发展第十三个五年规划纲要》的通知（茂府〔20 1 6 〕63 号）指出我市要培育发展主导产业 ，建设现代产业体系，需要大力培育发展生物医药与健康产业。充分发挥资源优势，促进药材种植标准化，加强技术研发，打造具有地方特色的生物医药产业品牌。提高道地南药加工水平，重点扩大化州橘红、电白沉香及信宜南肉桂、益智、何首乌、八角、石斛、巴戟、田七等名优南药的种植面积和加工规模，建成全国最大的橘红、沉香生产加工基地及全省重要的南药生产基地。积极研究申报全国道地药材标准。

（2）为加强中医药文化建设，稳步提升中医药服务工作，我市积极做好中医药强市工作，目前已争取到了国家现代中药资源动态监测信息和技术服务中心茂名站（全省仅有2个），负责6个地级市的中药资源动态监测和技术服务。为了建设好该站并发挥其影响力，印发了《茂名市推动中药材保护和发展实施方案（2016-2020年）》。我市积极发展中医药医疗保健服务，印发了《茂名市促进健康服务业发展工作方案（2018-2020年）》，指导中医药产业化快速发展。主要有以下相关内容：扩大化橘红、沉香、桂圆、南肉桂、益智、何首乌、八角、石斛、巴戟、田七等名优南药的种植面积和加工规模，建成全国最大的橘红、沉香、桂圆生产加工基地及全省重要的南药生产基地。加快推进南药道地中药材的规范化、标准化、规模化种植，全力打造集种植、加工、流通、应用于一体的完整中药材产业链。培育中医药服务贸易骨干企业，促进中医药服务贸易发展，鼓励中医药企业通过对外贸易、境外参展、商标注册、国际认证等方式，扩大中医药产品、技术和服务出口。另外我市还制订了《做优做强茂名市南药产业工作方案》，以促进南药产业快速发展。

（3）2020年4月份，广东省委、省政府印发《关于促进中医药传承创新发展的若干措施》（以下简称《若干措施》）。《若干措施》要求，要推动中医药产业高质量发展。加强岭南中药基础研究，推进中药资源普查和南药濒危野生药用动植物野生抚育、野生变家种（养殖）等关键技术研究，构建南药资源化学成分和组分样品库；推动中医药产品研发创新，建立医疗机构中药制剂研发生产中心，引导企业针对中医优势病种，创制一批临床价值大、规模效益明显的中药新品种；高质量发展中药种植业，加快推进中药材现代农业林业产业园建设，支持中药材产区“一村一品、一镇一业”特色产业发展；完善中药质量保障，加强中药材质量控制，健全生产流通使用全过程追溯体系，将中药企业信用信息纳入省公共信息管理系统。

《若干措施》提出，要培育高素质中医药人才队伍。改革人才培养模式，支持高等学校中医、中西医结合、中药类学科发展，建立学校教育与师承教育有机结合的学习制度；优化人才成长途径，实施国家中医药传承创新“百千万”人才工程（岐黄工程），建设中医药高层次人才和基层人才培养基地，推进确有专长人员医师资格考核规范化管理；完善中医药人才评价激励机制，健全师承教育项目与职称评审、评先评优工作挂钩具体政策，将在基层服务满10年的中医药中级专业技术人员纳入考核认定副高职称人员范围，各种激励政策向基层一线和粤东粤西粤北地区中医药人才适当倾斜。

“目前中药材产业发展形势特别好，在精准脱贫以及乡村振兴方面，很多地区都把中药材产业都作为一个重要抓手。”中国中医科学院院长、中国工程院院士黄璐琦介绍，在政策推动下，我国中药材产业发展迎来了新的风口。但当前中药产业也同时面临着包括中药种质资源流失、中药材生产质量下降、中药加工产业缺乏标准等严重困境。因此综上所述，加强中医药产业人才队伍建设，大力培育中医药产业人才，既是对国家、省及市发展战略规划纲要的政策支持，也是助力中医药产业发展，体现中医药改革创新的惠民效果。

2. 缓解人才供应不足矛盾，优化基层中药生产与加工人才“供给侧”结构的需求，适应社会发展。

目前我国的中草药种植行业普遍存在的问题是：中药品种参差不齐，育种、 选种不力，品种衰退、科学栽培技术、管理措施及加工技术等水平不高，这些都 直接影响到药材的产量和质量。而长期以来，育种、选种和栽培都是农业科技的 研究内容，这些农业技术在中草药种植方面尚未广泛应用，目前我国的中草药种 植主要还是依据传统经验和地方种植习惯。而在城市发展和高速公路、高速铁路 网络迅速扩张的形势下，传统药材种植行业又面临一系列问题：环境污染、连作 障碍、化肥投入量过大、病虫害严重、药材有毒元素和农药残留量超标等等，这 些问题的解决必须依靠现代科技手段。首届广东南药产业发展高峰论坛中，中国中医科学院院长、中国工程院院士黄璐琦认为，套用大农业生产模式是造成中药材质量下滑的根本原因。黄璐琦提出推进中药材生产产地道地化、种源良种化、种植生态化、生产机械化、产业信息化、产品品牌化、发展集约化、管理法制化的“八化发展”理念，最终实现产业发展的“有序、安全、有效”目标。

近年来，越来越多的农业科研机构和农业 大学把研究转移到中草药的种植领域，其原因一方面是由于中药原料市场庞大，商机无限；另一方面，国内农业由于受到加入 WTO 冲击，许多农产品失去争力。 随着现代生物技术向各领域的渗透和研究成果的不断推出，近年来，中草药种植领域的生物技术应用越来越广泛，如利用植物组织培养技术进行育苗已在淮山、柴胡、黄芪、罗汉果、金线莲等中草药品种上取得了成功并已产业化；利用植物输液技术促进木本中药材生长和病虫害防治也已在部分药用植物如白木香、檀香的生产上得到应用；利用不对称体细胞融合技术培育狭叶柴胡新品种、利用分子标记辅助育种技术培育广藿香抗病品种等等。这些现代技术在传统中草药种植领域中的应用，尤其是产业化过程的实施，亟需大量具有现代生物科技知识的高级技能型人才从事一线的技术工作。

而我国现今从事药材产地干燥初加工人员，绝大多数是从事药材种植的产地农民，他们没有参加过系统的教育培训，既缺乏中药材初加工方面的基础知识，也不懂中药材管理方面的相关法律，更不知道采用硫磺浸泡、硫磺燃烧密闭烘烤等违规违法干燥初加工方法的危害性。中药所以能治病，与其自身的性能(药性)有关，也与特定的炮制工艺制成的中药饮片质量有关。产地加工炮制一体化的生产应该和中药规范化种植基地相结合，在道地药材的产地建设饮片生产企业，一方面保证药材来源，一方面降低生产成本。道地药材的产地加工炮制，要求兼顾道地药材商品规格、商品等级和道地药材的特点，既要发扬和继承传统，又要引进现代技术，把现代科技应用到中药饮片加工生产实践中，这些都要求从业者具有良好的专业知识及实践技能。

但由于中药材种植属于中药农业范畴，尤其是育种、选种和栽培技术都需要农业科技人员，从业人员的数量受传统观念的影响，难以扩大；此外，按传统农业种植方法，为求高产而盲目施肥或施用生长激素等等，这些对中药材的品质及中药产品的质量都有极大的影响，无法满足中药生产的要求，因此，迫切需要具有中药学知识和药用成分检测技术的专业人才从事中药生产管理和质量控制工作。而目前中草药种植领域的技术人才（包括中草药的引种、育种育苗、组织培养、杂交、筛选、栽培管理以及 GAP 基地建设等方面的高级技术人才）普遍缺乏，无法满足市场需求。

另外，采收与产地加工是进行中药饮片生产的前提。通过中药材加工技术的教育，一方面可培养大量从事中药材加工生产或研究的技术人员；另一方面，理论教育会促进中药材加工技术的不断更新进步。目前，有关中药材加工的教育严重滞后，从业人员不足、专业素质较低、专业训练不足。从事中药材加工的人员多为当地药农，专业素质不够。缺乏理论指导和专业素养使中药材加工长期以来主要靠手工操作，存在生产技术落后、生产效率低的问题，甚至有与中医药理论相违背的操作。中药材采收与产地加工技术教育就是为解决上述问题， 培养具有中药材加工理论知识和实践能力的专业人才。因此，中药材加工的理论和技能教育对实现中药现代化的意义重大。

广东省目前规模以上中药生产企业159家，工业总产值451.8亿元，其中中药饮片生产企业68家，产值133.68亿元；中成药生产企业91家，产值318.12亿元。中医药行业发展潜力大，人才需求量大。为加强我省中药材保护，促进中药产业科学发展，广东省人民政府办公厅关于印发《广东省推动中药材保护和发展实施方案（2016-2020年）》的通知着重强调需加强优质中药材生产与示范，并提出了若干发展目标。其中，就包括了以下两方面内容：

第一，加强大宗岭南中药材生产示范基地建设。突出重点地区和重点品种（阳春砂仁、高良姜、广藿香、穿心莲、溪黄草、巴戟天、益智仁、鸡血藤、岗梅、两面针、仙人草、九里香、广金钱草、肉桂、山银花、青蒿、草珊瑚、何首乌、天然冰片等），以企业为主体，以市场需求为导向，在重点县（市、区）建设1-2个中药材规范化产业化生产示范基地，生产优质中药材，保证中成药大品种和中药饮片的原料供应。推动建设1-2个出口中药材质量安全示范基地。加强岭南中药材产地加工。第二，培育5-10个岭南中药材规范化产业化基地及相匹配的中药饮片加工企业，推进中药材产地加工的标准化、规模化和集约化，不断提升加工水平和产品质量。鼓励中成药生产企业向中药材产业延伸产业链条。开发功能性产品、保健食品、化妆品等系列产品的精深加工产品，推进中药材全产业链发展和转化增值。

综上所述，目前国内中草药种植及产地加工行业一线高技能人才严重缺乏，开设中药生产与加工专业，使学生通过系统地专业理论知识的学习和实践操作 技能的训练，具备良好的专业知识与技能，服务于中药材生产企业，必将加速中药材产业化和中药现代化的发展步伐，为中药产业的健康、良性发展打下坚实的基础。学院坚持“立足粤西，面向广东，辐射全国，服务基层卫生和健康事业”办学定位，坚持以立德树人为根本，以服务人民健康为宗旨，以促进就业为导向，对接现代大健康产业，对接产业链设置专业，建立和优化以医药类专业为主体的专业体系，凸显办学的特色，致力培养卫生健康类高素质技术技能人才，打造青年学生健康生活的示范单位，把学院建设成为广东省特色鲜明的医卫类优质高等职业院校，从而精准配合广东中医药强省、健康广东建设。

二、申请增设中药材生产与加工专业的可行性

1.师资队伍

目前学院专任教师199人，其中博士2人，硕士学历教师61人，具有副高以上的教师49人。学生数与本专业专任教师数比例不高于25:1，年龄、学历结构合理。

中药生产与加工专业现有教师38名，其中兼职教师4人，专任教师34人；硕士以上学历15人，占39.5%；具有副高以上职称11人，占28.9%；其中双师型任教师24人，占63.2%。为专兼结合、职称、年龄、学历结构合理，素质高，业务强的特色专业教学团队。

2.教学仪器设备

学院的实验实训设施基本完善，实验实训设备可以满足教学需要，为培养高素质的卫生技术和健康产业人才，学院要不断完善各专业的综合技能实训中心建设，以满足学院教学实训和社会培训需要。

目前建有3栋实训楼，共有实训室93间，面积约14450平方米；另外教学楼建成6间计算机室，面积约903.61平方米；实训楼多媒体间数42间，面积3536.2平方米

图书馆建设有电子阅览室245.39平方米，实训场所面积总共15599 平方米。教学仪器设备总值3556.4万元，生均教学仪器设备值是7567。2020校内实践教学工位数3220。中药生产与加工专业共有13个专业实训室，仪器设备总值达1457.0万元。

**表1 中药生产与加工专业主要实训室一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 仪器设备金额（元） | 主要实训内容 |
| 1 | 生命科学馆 | 3480000 | 医学基础 |
| 2 | 人体解剖学实验室 | 675660 | 人体的结构分布 |
| 3 | 中药标本馆 | 1464582 | 中医药学概论、中药的鉴定、中药的储存与养护、 |
| 4 | 计算机中心 | 1500000 | 计算机技术 |
| 5 | 药用植物园 | 1500000 | 中药栽培、育种、采收 |
| 6 | 大参林模拟药房 | 145206 | 辩证鉴药、中药的调剂 |
| 7 | 中药炮制实训室 | 469579 | 中药材炮制加工 |
| 8 | 生药学实训室 | 697873 | 中药的鉴定、中药的储存与养护 |
| 9 | 天然药物化学实训室 | 815222 | 中药分离、提取 |
| 10 | 药剂学实训室 | 647150 | 中药制剂的制备 |
| 11 | 药物分析实训室 | 839810 | 中药材及中药制剂的质量检测 |
| 12 | 基础化学实训室 | 768390 | 无机化学实验、定量化学分析实验和有机化学实验 |
| 13 | 中医四诊实训室 | 403750 | 中医四诊的辩证 |
| 14 | 智慧校园工程（合同包一与合同包二） | 1162550 | 网络通讯技术支持 |
|  | 合计（元） | 14569772 |  |

**表2 专业基础课程实验实训项目分配表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学期 | 地点 |
| 1 | 药用基础化学Ⅰ | 20 | 1 | 基础化学实训室 |
| 2 | 药用基础化学Ⅱ | 6 | 2 | 基础化学实训室 |
| 3 | 人体解剖生理学 | 12 | 1 | 人体解剖学实验室、生命科学馆 |
| 4 | 药用植物学 | 10 | 1 | 生药学实训室、药用植物园、中药标本馆 |
| 5 | 中医学基础 | 8 | 2 | 中医四诊实训室 |
| 6 | 中药学 | 8 | 3 | 大参林模拟药房、中药标本馆 |
| 7 | 药用植物育种学 | 12 | 2 | 生药学实训室、药用植物园、中药标本馆 |
| 8 | 中药化学技术 | 12 | 3 | 天然药物化学 |

**表3 专业核心课程实验实训项目分配表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程编号 | 课程名称 | 学时 | 学期 | 地点 |
| 1 | 中药鉴定技术 | 16 | 2 | 生药学实训室、中药标本馆 |
| 2 | 中药炮制技术 | 16 | 3 | 中药炮制室 |
| 3 | 药用植物栽培技术Ⅰ | 16 | 2 | 生药学实训室、药用植物园 |
| 4 | 药用植物栽培技术Ⅱ | 6 | 3 | 生药学实训室、药用植物园 |
| 5 | 中药储存与养护 | 6 | 4 | 生药学实训室 |
| 6 | 中药制剂技术 | 16 | 4 | 药剂学实训室 |
| 7 | 中药生产与加工 | 10 | 4 | 中药炮制室、药用植物园 |
| 8 | 中药质量检测技术 | 8 | 4 | 药物分析实训室 |

3.教学场所

学院校园总体规划用地512亩，首期建设用地256亩。学院总投资12亿元建筑校舍，面积约24万平方米（未含附属医院）。

4.图书馆与图书资料

学院图书馆藏书达22.9万册，其中中医药及卫生类纸质类图书112641册；订阅的期刊250种；电子图书40000册；电子期刊8320种；拥有超星期刊、中国知网数字化期刊、维普中文科技期刊数据库、维普考试资源系统、万方医学期刊数据库、PubMed英文文献服务系统以及人民卫生出版社医学教学资源库等各类数据库7个，各数据库本地存储总量达8T以上，完全可以满足我院各专业的教学和科研需要。

5.经费来源及保障

学院占地约512亩，办学除投入5亿元，15年至18年获教育专项资金、广东省现代职业教育质量提升计划专项资金2162万元，用于校舍、基础设施建设、实训室建设等，每年省市政府为确保学院建设资金充盈，承诺除随学院办学规模需要提供土地、基础建设、教学设备与实施外，还将按照国家有关政策建立生均拨款机制并按时划拨生均经费；同时也及时落实教师收入分配有关国家政策。

从学院占地面积、生均教学行政用房、生均实验室、实训场所面积、专任教师数、双师素质专任教师数、生均教学仪器科研设备总值等多方面硬性指标均能满足中药生产与加工专业的开办。

广东茂名健康职业学院药学系

2023年10月22日