

主要的项目任务及完成情况

	主要任务与考核指标 (从定量、定性角度对考核指标进行归纳描述)	完成情况
科研 创新 建设	<p>指标 1：建设 1 个湖南省民族药数据库。</p> <p>指标 2：建设 1 个经典方药的编码文献数据库，遴选具有寒、凉、温、热属性的代表性中药。</p> <p>指标 3：构建“方剂现代研究的文献动态查询系统”雏形。</p> <p>指标 4：形成杜仲、枳壳、茯苓等中药材生产技术规范。</p> <p>指标 5：建立寒、凉、温、热 4 种有代表性中药药性量化标准。</p> <p>指标 6：建立方药图谱辨识资源库。</p> <p>指标 7：建成“方证对应”资源数据库。</p> <p>指标 8：开发“方剂电子辞典”PC 单机版。</p> <p>指标 9：开展部分药食同源植物质量标准、药膳食材使用规范、药膳制作方法的标准化研究。</p> <p>指标 10：遴选 400 首寒热温凉药性有代表性的方剂。</p> <p>指标 11：开发“方剂电子辞典”网络版。</p> <p>指标 12：构建完善的“方剂现代研究的文献动态查询系统”。</p> <p>指标 13：确定几个湖南省中药大品种，进行产品自动化生产控制推广示范。</p> <p>指标 14：从中药来源、炮制、药性、功效、质量标准、常用方法和剂量以及临床应用等方面进行全方位的信息整理，建立 500 种常用中药饮片及 500 种常用中药制剂的数据库。</p> <p>指标 15：计算 600 首寒热温凉药性的代表性方剂药性总积分。</p> <p>指标 16：开发“方剂电子辞典”手机版。</p> <p>指标 17：建立 1 ~ 2 个湖南省中药大品种再评价体系</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 建立了 1 个方剂学数字资源网，建立了方证对应、方剂配伍理论等 6 个资源库系统。 2. 建立了杜仲、枳壳、茯苓、百合、吴茱萸等中药材生产技术规范。 3. 发布中华中医药学会团体标准《药食同源药膳标准通则》。 4. 建成年产 2 亿支四磨汤口服液智能制造生产线。 5. 建立银黄清肺颗粒、复方菝葜颗粒 2 个湖南省中药大品种再评价体系

续上表

	主要任务与考核指标 (从定量、定性角度对考核指标进行归纳描述)	完成情况
学科建设	<p>指标 1:建设湖南省中药原料质量监测技术服务中心。</p> <p>指标 2:开办湖南省特色资源种植实用技术和民族药开发利用学习班,初步形成湖南民族医药文化传承学科体系。</p> <p>指标 3:培训大宗药材生产基地药农及相关人员。</p> <p>指标 4:开办中药精制饮片产业化及应用培训班。</p> <p>指标 5:组建方药产学研合作示范基地 1 个。</p> <p>指标 6:申报方剂数字编码省级重点学科 1 个。</p> <p>指标 7:申报中药饮片数字标准化国家级重点学科</p>	<p>1.建成湖南省中药原料质量监测技术服务中心,运行顺利。</p> <p>2.创办湖南省中西医结合学会中药种植与炮制专业委员会,举办中药种植、饮片炮制生产培训会 1 次,培训生产基地药农及相关人员 100 余名</p>
创新队伍建设	<p>指标 1:创建 1 支 5 ~ 10 人的湖南民族医药文化传承团队 1 个。</p> <p>指标 2:创建 1 支 5 ~ 10 人的湖南省特色野生资源保护与综合开发利用团队。</p> <p>指标 3:建成 1 支中药精制饮片产业化及应用创新团队。</p> <p>指标 4:培养方药数字化学术带头人 1 名</p>	<p>1. 创办湖南省中西医结合学会中药种植与炮制专业委员会。</p> <p>2.培养湖南省医学学科领军人才 1 人</p>
人才培养	<p>指标 1:培养湖南民族医药文化传承创新团队人才 2 ~ 3 名。</p> <p>指标 2:培养湖南省特色野生资源保护与综合开发利用团队人才 2 ~ 3 名。</p> <p>指标 3:每个分平台培养 2 ~ 3 名复合型硕/博士(包含多平台协作培养、协同单位联合培养及校企合作培养)。</p> <p>指标 4:培养一支结构合理、综合实力强的中药新药创制人才队伍,并为企业新药成果转化培养相应的技术骨干。</p> <p>指标 5:在企业举办中药数字标准化培训会 1 次</p>	<p>1.培养博士生 7 名(周卿意骏、秦优、钟灿、郑钦方、唐雪阳、李家宇、谢果珍),博士后 1 名(金剑)。</p> <p>2.培养汉森技术骨干 3 人(王西凤、熊映红、张博)</p>

续上表

	主要任务与考核指标 (从定量、定性角度对考核指标进行归纳描述)	完成情况
<p>社会服务与贡献</p>	<p>指标 1: 解决中药材种植农户在湖南特色资源及珍稀濒危物种栽培上的技术问题。</p> <p>指标 2: 构建以湖南大宗品种汉森四磨汤口服液为研究载体的“精密化、数字化、智能化”制药工艺体系及中药制药过程质量管理控制示范工程。</p> <p>指标 3: 为揭示“证”的本质, 阐明“方-证相关”的科学内涵提供大样本数据佐证。</p> <p>指标 4: 以服务湖南中药制药企业为重点, 对外开展技术交流、技术咨询以及技术培训等服务。</p> <p>指标 5: 方剂四性积分数据化指标, 可为临床开方提供依据和指导。</p> <p>指标 6: 合作构建 1 ~ 2 个湖南省特色资源种植基地。</p> <p>指标 7: 开发膳食饮品 1 ~ 2 个, 大健康用品 1 ~ 2 个, 保健食品和医院制剂 2 ~ 4 个, 新药开发 1 ~ 2 个; 获批文 1 ~ 2 个。</p> <p>指标 8: 制定 5 种湖南大宗中药材质量标准、3 种湖南大品种中成药的质量标准, 并向行业推广。</p> <p>指标 9: 完成方剂电子辞典, 为临床方剂的调配提供安全性保障。</p> <p>指标 10: 转化及推广炮制工艺、成药制剂工艺应用型成果, 为企业饮片生产标准化提供技术服务。</p> <p>指标 11: 指导中药饮片生产企业及中药制药企业标准化、数字化生产。</p> <p>指标 12: 推荐企业中药大品种, 有利于企业的中成药销售宣传。</p> <p>指标 13: 方剂数字化平台的共享建设, 为中药方剂的便民化应用提供标准化依据。</p> <p>指标 14: 累计产生直接经济效益 1 亿 ~ 2 亿元、间接经济效益 5 亿 ~ 10 亿元</p>	<p>1. 指导栀子、吴茱萸、百合种植基地建设, 出版专著《湖湘道地药材栽培技术》《杜仲产业基地建设与规范化栽培》。</p> <p>2. 建成年产 2 亿支四磨汤口服液智能制造生产线, 并实现生产全过程数字化、自动化控制。</p> <p>3. 开办中药种植与炮制培训班。</p> <p>4. 建成 850 亩枳壳规范化种植基地。</p> <p>5. 开发食品项目 2 项; 开发医院制剂 2 项; 获新药临床批文 1 项。</p> <p>6. 四磨汤口服液新质量标准于 2017 年获批实施。</p> <p>7. 建立茯苓、吴茱萸、百合等湖南大宗道地药材及其饮片商品规格等级及质量标准, 指导企业标准化生产。</p> <p>8. 四磨汤口服液在项目实施期间累计销售额超过 15 亿元。银黄清肺胶囊产业化关键技术研究及再评价成果转化应用累计经济效益总值 8.6 亿元。中药超微粉体关键技术的研究及产业化成果应用累计经济效益总值达 12.7 亿元</p>