

中药学专业教学资源库

一、中药学专业教学资源库建设的意义

中医药是中华民族的国粹，有悠久的历史 and 灿烂的文化，在人类疾病预防、治疗、养生保健等方面发挥着十分重要的作用。国家十分重视传承、创新和发展中医药事业，2016年颁布的《中华人民共和国中医药法》为实施中医药发展的国家战略、服务于国家《中医药“一带一路”发展规划（2016-2020年）》提供了坚实的保障。



中药学专业是全国中医药院校开设最早的专业之一，专业布点多、学生数量大、行业企业对人才需求迫切。本资源库建设将有力促进专业教学改革，提高人才培养质量。高等职业教育中药学专业人才培养目标是：使学习者成为熟练掌握中医学基础理论、基本知识和基本技能，具备较强的职业能力、创新创业能力和可持续发展能力，养成良好的职业素养，适应在中药行业产业链的生产、流通、服务等领域，从事中药栽培、中药鉴定、饮片炮制、中成药制剂生产、处方调剂、质量检验、药品经营、药学服务等工作的高素质技术技能人才。

中药学专业教学资源库早在2013年在国家“爱课程”网建设精品资源共享课的同时，即启动了中药学专业教学资源库建设。经过3

年的筹备和建设，课程建设和素材建设已初成规模，用户访问累计达2000万人次。2017年开始通过高等教育出版社的智慧职教平台建设与应用，经过一年半的混合式教学应用，形成了完整的线上教学周期，校企同建优质素材数量达9000余条，共享用户16000余人。本资源库2017年被山东省教育厅立项为省级专业教学资源库，同年以第16名的成绩，被教育部确定为国家职业教育专业教学资源库（备选库）。

二、本资源库与已立项国家级资源库的专业领域不重复

截至2018年，已验收和在建的115个国家职业教育专业资源库中不涉及中药学专业。中药学专业与在建的药学专业国家级资源库虽然同属于医药卫生专业大类，但二个专业领域不重复。中药学专业以中医药理论体系为指导，涵盖中药行业的中药材种植、中药鉴定、饮片加工、中药制剂等专业领域；药学专业以现代医药理论体系为指导，涵盖西药行业的化学药合成、药物分析、化学和生物制剂等专业领域。



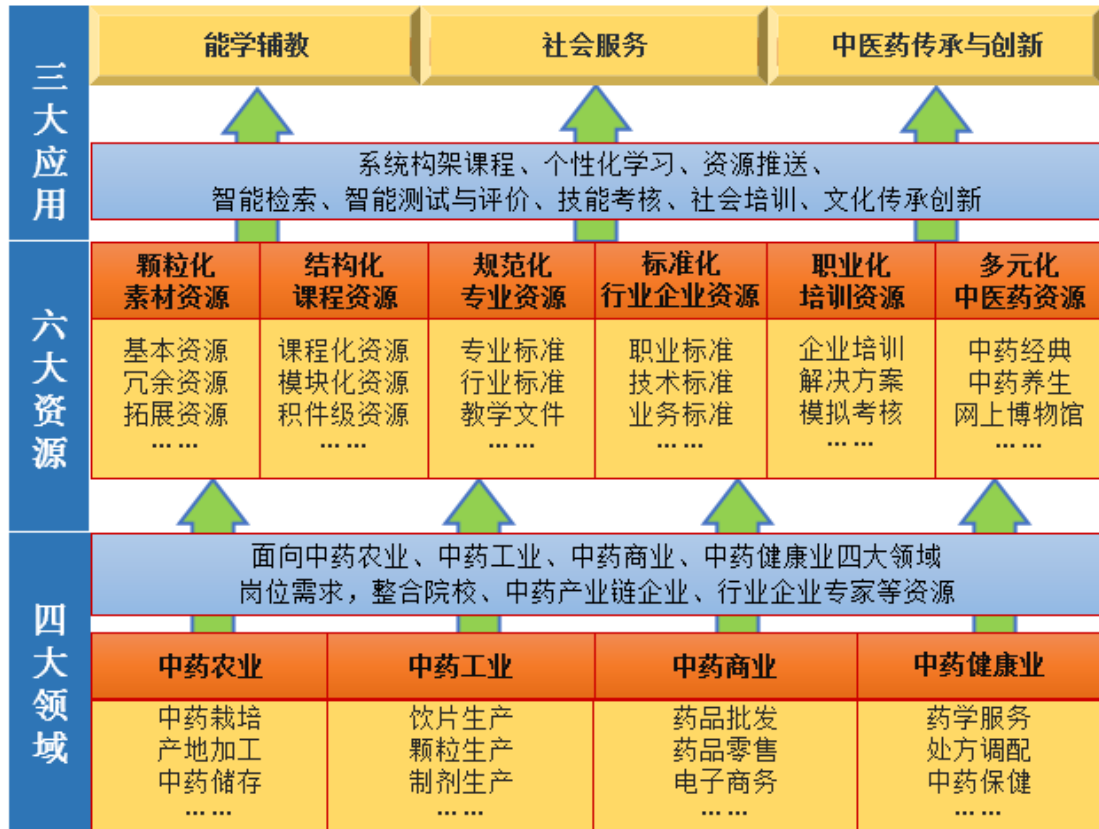
三、本资源库运行平台功能强大

运行平台使用的高等教育出版社开发的智慧职教以及职教云平台，有强大的资源库建设、管理、教学、学习、分析等功能，同时支持多种教学模式应用。在辅教方面，教师可利用平台进行网上备课、跟踪评价、布置作业与测评，可开展慕课远程培训、线上线下混合式教学等；在辅学方面，学生可学习教师组织的教学资源，也可从资源库中自主选择典型企业案例自主学习。完全满足文件中规定的运行平台功能技术和监测管理的要求。



四、资源库建设总目标

为满足“中药农业、中药工业、中药商业、中药健康业”4大领域的社会需求，系统化建设“颗粒化素材资源库、结构化课程资源库、规范化专业资源库、标准化行业企业资源库、职业化培训资源库、多元化中医药文化资源库”6大资源，实现“能学辅教、社会服务、中医药传承与创新”3大应用功能。2年建设期内，汇集2万条以上优质资源，使本资源库成为中药学专业在线学习的百科全书；建设12门标准化优质示范课程，充实技能实训、社会服务、技能大赛等3大板块，成为中药行业人员的学习和培训中心；加强中医药技艺技能传承与创新，成为文化传播和健康养生服务中心；利用“互联网+云课堂”，在全国职业院校和企业中大力推进混合式教学，成为学习者核心能力培养的教学示范中心。最终使中药学专业教学资源库成为“全国一流、引领专业、服务行业、助力中医药一带一路建设”的优质专业教学资源库。



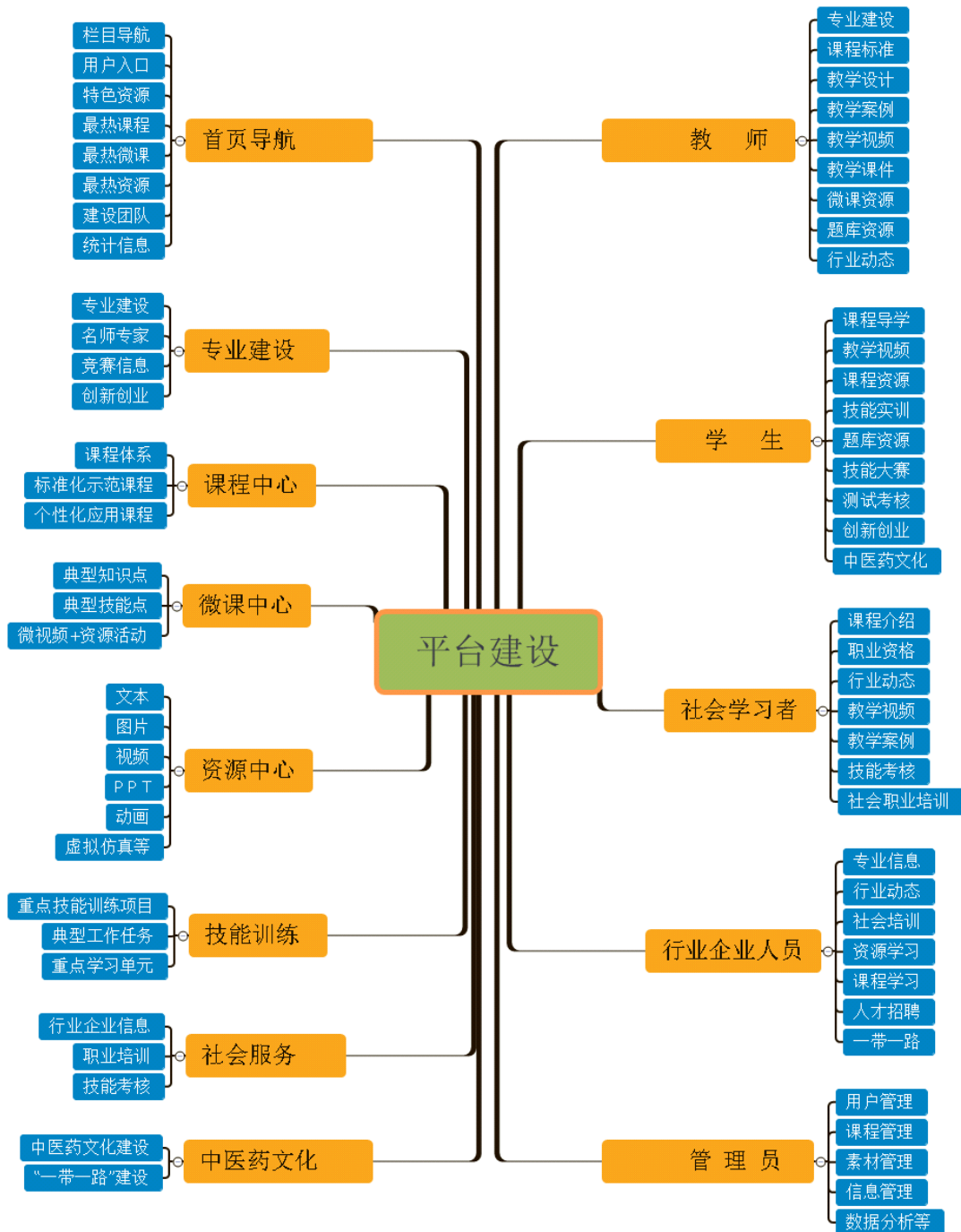
五、建设思路

依据“调研论证—组建联盟—汇聚资源—边建边用—智能测评—持续更新”的建设思路，充分利用“互联网+云课堂”，顺应中药大数据发展趋势，整合全国相关院校、行业企业等多方资源，建设全国一流的中药学专业教学资源库。

1. 联合政行企校，组建一流建设团队

国家中医药管局和全国中医药教指委参与指导；中国工程院院士和国药大师为顾问；姜大源等教育专家以及行业企业专家组成项目指导小组；主持单位法人代表为项目负责人，国家精品资源共享课负责人为项目执行负责人，各参建院校系主任、教学名师及骨干教师组建资源库项目开发团队，具体负责资源库的建设与运用。

2. 注重顶层设计，搭建一流整体架构



为满足“中药农业、中药工业、中药商业、中药健康业”4大领域的社会需求，系统化建设“颗粒化素材资源库、结构化课程资源库、规范化专业资源库、标准化行业企业资源库、职业化培训资源库、多元化中医药文化资源库”6大资源，实现“能学辅教、社会服务、中医药传承与创新”3大应用功能。使资源库成为中药学专业在线学习的百科全书、中药行业人员的学习和培训中心、中药文化传播和健康

养生服务园地、核心能力培养的教学示范中心。



3. 坚持共建共享，汇聚一流教学资源

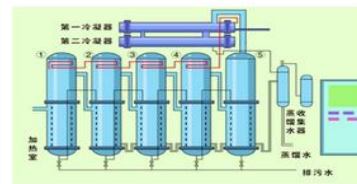
全国共建共享联盟共同搭建与校本资源中心、行业企业资源中心互通共享接口，建设7200余条视频、470个动画、200个微课、7个虚拟仿真类素材 等2万余条一流教学资源，满足资源持续更新的需求。



气调养护技术
简介：气调养护技术



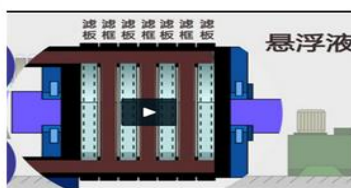
喜方促销“三透明”
简介：生动形象的阐释了促销的真正含义，体现了公开、公平、公正的经营理念。



多效蒸馏水器工作原理
简介：简利用简单形象的线条将多功能蒸馏水器工作原理及流程展现出来，使学习者视觉透视化、思维明朗化，避免了教师空中画饼的空间教学手段



多功能提取罐工作原理
简介：利用简单形象的线条将多功能提取罐工作原理及流程展现出来，使学习者视觉透视化、思维明朗化，避免了教师空中画饼的空间教学手段



板框压滤机工作原理
简介：简利用简单形象的线条将板框压滤机的工作原理及流程展现出来，使学习者视觉透视化、思维明朗化，避免了教师空中画饼的空间教学手段



单叶向复叶的进化过程
简介：动画展示药用植物叶由单叶向复叶进化的过程。

4. 深化教学改革，实现一流教学质量

发挥专业教学资源库的“云端”效应，运用“慕课”、翻转课堂、混合式教学等教学模式，引导学习者转变学习方式，充分发挥资源库“能学辅教”作用，实行基于资源库学习的学分互认制度，为学习者提供多种教学方法和多元化的评价方式，打造一流的教育教学质量。

5. 突出开放应用，提供一流社会服务

以全面应用为目的，利用网络教学系统，搭建智能测评、在线课件制作、个性化资源推送等功能；构建职业院校技能大赛、职业鉴定考核系统，实现职业技能理论、实践培训和模拟考核功能；搭建社会服务和文化传播功能，面向企业及各类学习者进行培训、中医药文化科普教育。

