

云南省教学成果奖

高等教育（本科）申报表

成果名称 三域融通·全链实践：云南资源赋能的
药物制剂应用型人才培养体系改革与实践

成果完成人 余振南 陆露 徐立 李霖 陈真 尚文斌
沈报春 陈彤 周建于 罗梅 魏钰卜
宋京风 牛延菲 钱雯 王飞飞

成果完成单位 昆明医科大学
云南白药集团中药资源有限公司
云南沃森生物技术股份有限公司
云南贝泰妮生物科技集团股份有限公司

成果分类 人才培养工作

类别代码 10041

推荐序号 006

推荐单位名称 昆明医科大学（盖章）

推荐时间 2026年6月15日

编号 号 □□□□□□

云南省教育厅 制

承诺书

本人申报云南省高等教育（本科）教学成果奖，郑重承诺：

1.对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

2.成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不得以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3.成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：余旭南

2026年6月15日

一、成果简介（可加页）

	获 奖 时 间	奖项名称	获 奖 等 级	授 奖 部 门
成果曾获奖励情况	2025.04	产教融合、医工交叉、大创驱动：药物制剂产业创新人才培养体系探索，昆明医科大学教学成果一等奖（余振南等）	校级一等奖	昆明医科大学
	2020.12	基于“互联网+”的多维课堂教学质量评价探索与实践，大理大学教学成果一等奖（徐立等）	校级一等奖	大理大学
	2025.04	“思政引领·创教融合·产教协同”的药学卓越人才培养模式改革探索与实践，昆明医科大学教学成果二等奖（李霁等）	校级二等奖	昆明医科大学
	2025.04	基于产学研协同的医药专业“三力四合”创新创业教育模式构建及实践，昆明医科大学教学成果二等奖（周建于等）	校级二等奖	昆明医科大学
	2022.4	产教融合，培养“懂医精药，善研善成”高层次人才，助力生物医药产业健康	校级二等奖	昆明医科大学

		发展，昆明医科大学教学成果二等奖（李璠等）		
	2022.4	专业认证背景下融入课程思政、具有专业特色的药学类核心课程群建设探索，昆明医科大学教学成果二等奖（李霖等）	校级二等奖	昆明医科大学
	2022.4	药学专业药剂学双语综合教学，昆明医科大学教学成果二等奖（鲁卫东等）	校级二等奖	昆明医科大学
	2019.12	一流本科专业建设点（药学）	国家级	教育部
	2021.12	一流本科专业建设点（临床药学）	国家级	教育部
	2021.12	一流本科专业建设点（药物制剂）	省级	云南省教育厅
	2020.12	云南省一流本科课程-药剂学	省级	云南省教育厅
	2020.12	云南省一流本科课程-药物分析	省级	云南省教育厅
	2020.12	云南省一流本科课程-药理学	省级	云南省教育厅
	2020.12	云南省一流本科课程-药事管理学	省级	云南省教育厅
	2020.12	云南省一流本科课程-有机化学	省级	云南省教育厅
	2021.05	高等学校制药工程专业规划教材—制药工程专业实验	国家级	高等教育出版社

		(余振南 副主编)		
2025.01		“十四五”普通高等教育本科规划教材-普通高等教育药学类系列教材《药用植物学》第二版 (陆露 副主编)	国家级	科学出版社
2024.12		“十四五”普通高等教育本科规划教材-普通高等教育药学类系列教材《生物药剂学与药物动力学》第二版(鲁卫东 主编, 逯荻 编委)	国家级	科学出版社
2021.8		《药物分析》(沈报春 副主编)	国家级	中国医药科技出版社
2021.7		《临床药理学》(翁稚颖 副主编)	国家级	中国医药科技出版社
2021.05		《药物分析实验与学习指导》(沈报春 主编)	国家级	科学出版社
2021.08		《药理学实验与学习指导》(周轶平 主编)	国家级	科学出版社
2021.05		《药事管理案例与学习指导》(李璠 主编)	国家级	科学出版社
2023.07		《天然药物化学实验与学习指导》(胡建林 主编)	国家级	科学出版社
2021.05		《药用植物学与生药学实验及学习指导》(唐丽萍 主	国家级	科学出版社

		编)		
2022.08	《药物化学实验与学习指导》(李鲜主编)	国家级	科学出版社	
2023.1	《药物毒理学实验与学习指导》(陈鹏主编)	国家级	科学出版社	
2021.08	《医用化学》(章小丽主编)	国家级	科学出版社	
2022.7	《药理学》(卿晨编委)	国家级	人民卫生出版社	
2025.3	《药物分析学》(沈报春编委)	国家级	高等教育出版社	
2021.10	《中国葛根》(徐立主编)	国家级	中国中医药出版社	
2023.10	云南社科普及系列丛书(云南省社会科学界联合会组编)《小花粉,大安全—生物安全视角下的花粉与人类生活》(陆露主编)	省级	云南科技出版社	
2023.6	《有机化学实验》(柳波主编)	省级	云南大学出版社	
2022.7	《基础化学实验》(喻芳主编)	省级	云南大学出版社	
2025.5	《医科院校本科生导师制的实践探索》(李霁主编)	省级	云南人民出版社	
2017.09	《云南省药学从业人员知识读本》(周建于主编)	省级	云南科技出版社	

2019.07	云南社科普及系列丛书-《云南省食品与药品安全知识读本》（周建于 主编）	省级	云南科技出版社
2021.07	《云南地道食材》（周建于 副主编）	省级	中国质量标准出版传媒有限公司
2022.12	《医科院校大学生创新思维与创业实务》（陈真 副主编）	省级	上海交通大学出版社
2023.12	中国国际大学生创新大赛（2023）国家级铜奖（指导教师：余振南）	国家级铜奖	中国国际大学生创新大赛组织委员会
2025.10	中国国际大学生创新大赛（2025）国家级铜奖（指导教师：余振南）	国家级铜奖	中国国际大学生创新大赛组织委员会
2024.10	中国国际大学生创新大赛（2024）国家级铜奖（指导教师：罗梅）	国家级铜奖	中国国际大学生创新大赛组织委员会
2023.08	第四届全国大学生化学实验创新设计竞赛西南赛区一等奖（指导教师：尚文斌）	国家级一等奖	中国化学会教育部高等学校国家级实验教学示范中心
2019.11	第六届全国医药院校药学/中药学专业大学生实验技能竞赛一等奖（指导教师：宋京风）	国家级一等奖	教育部高等学校药学类专业教学指导委员会

2023.03	第十四届全国大学生药苑论坛创新成果二等奖（指导教师：李霁）	国家级二等奖	全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会
2024.11	第十六届全国大学生药苑论坛创新成果二等奖（指导教师：李霁）	国家级二等奖	全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会
2019.11	第六届全国医药院校药学/中药学专业大学生实验技能竞赛二等奖（指导教师：宋京风）	国家级二等奖	第六届全国医药院校药学/中药学专业大学生实验技能竞赛组委会
2023.11	第七届全国医药院校药学/中药学专业大学生实验展示活动二等奖（指导教师：宋京风）	国家级二等奖	高等学校国家级实验教学示范中心联席会
2019.11	第十二届全国大学生药苑论坛创新成果三等奖（指导教师：余振南）	国家级三等奖	全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会
2023.03	第十四届全国大学生药苑论坛三等奖（指导教师：魏钰卜）	国家级三等奖	全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会
2023.10	第十五届全国大学生药苑论坛三等奖（指导教师：魏钰卜）	国家级三等奖	全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会
2024.11	第十六届全国大学生药苑论坛三等奖（指导教师：魏钰卜）	国家级三等奖	全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会

2023.12	第二届长三角高校本科生临床药学技能邀请赛（指导教师：李霁）	国家级三等奖	全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛组委会
2023.03	第十四届全国大学生药苑论坛优秀论文奖（指导教师：李霁）	国家级优秀奖	全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会
2016.11	第一届全国医药院校药学/中药学大学生创新创业暨实验教学改革大赛优秀奖（指导教师：陈彤）	国家级优秀奖	高等学校国家级实验教学示范中心联席会
2024.08	第七届“中国大学生5分钟科研英语演讲大赛”优胜奖（指导教师：李霁）	国家级优胜奖	中国学术英语教学研究会
2025.07	中国国际大学生创新大赛(2025)云南赛区选拔赛金奖（指导教师：余振南）	省级金奖	云南省教育厅
2023.11	第九届“互联网+”全国大学生创新创业大赛云南省金奖（指导教师：余振南）	省级金奖	云南省教育厅
2024.11	中国国际大学生创新大赛(2024)云南赛区选拔赛金奖（指导教师：陈真）	省级金奖	云南省教育厅
2024.11	中国国际大学生创新大赛（2024）云南赛区选拔赛省级	省级金奖	云南省教育厅

		金奖（指导教师： 罗梅）		
2021.12		第一届“云南省大学生新药创制大赛”论文组一等奖（指导教师：魏钰卜）	省级一等奖	云南省高等学校药学类专业教学指导委员会
2021.11		第七届“互联网+”全国大学生创新大赛云南省银奖（指导教师：余振南）	省级银奖	云南省教育厅
2024.08		第十一届“挑战杯”云南省大学生创业计划竞赛银奖（指导教师：陈真）	省级银奖	共青团云南省委
2024.11		中国国际大学生创新大赛(2024)云南赛区选拔赛银奖（指导教师：陈真）	省级银奖	云南省教育厅
2022.10		第十届云南省大学生创业计划竞赛银奖（指导教师：陈真）	省级银奖	共青团云南省委
2023.11		第九届“互联网+”云南省大学生创新创业大赛银奖（指导教师：陈真）	省级银奖	云南省教育厅
2024.11		中国国际大学生创新大赛(2024)云南赛区选拔赛银奖（指导教师：尚文斌）	省级银奖	云南省教育厅
2024.08		第十一届“挑战杯”云南省大学生创业计划竞赛银奖（指导教师：尚文斌）	省级银奖	共青团云南省委

2024.08	第十一届“挑战杯”云南省大学生创业计划竞赛省级银奖 (指导教师: 罗梅)	省级银奖	共青团云南省委
2022.11	第八届“互联网+”云南省大学生创新创业大赛银奖(指导教师: 尚文斌)	省级银奖	云南省教育厅
2023.06	第十二届“挑战杯”云南省大学生课外学术科技作品竞赛 (指导教师: 李霖)	省级二等奖	共青团云南省委
2021.12	第一届“云南省大学生新药创制大赛”论文组二等奖(指导教师: 陈彤)	省级二等奖	云南省高等学校药学类专业教学指导委员会
2020/07-2021/07	国家级大创训练项目:基于植物组织团块化技术的鲜花系列泡腾型产品开发, 202010678103。 (指导教师: 余振南)	国家级大创项目	教育部
2023/07-2024/07	国家级大创训练项目:“糖精灵”一站式指血持续监测系统, 202310678023X。 (指导教师: 余振南)	国家级大创项目	教育部
2024.05	2024 年国家级大学	国家级大	教育部

	生创新性实验项目 (指导教师: 李 霁)	创项目	
2019.07	全国高等学校药学 类专业青年教师微课 教学大赛一等奖 (余振南)	国家级一 等奖	教育部高等学 校药学类专业 教学指导委员 会
2019.08	全国高等学校药学 类专业青年教师教 学能力大赛一等奖 (余振南)	国家级一 等奖	教育部高等学 校药学类专业 教学指导委员 会
2017.12	全国高等学校药学 专业青年教师微课 教学大赛一等奖 (李霁)	国家级一 等奖	教育部高等学 校药学类专业 教学指导委员 会
2018.07	全国高等学校临床 药学专业青年教师 微课教学大赛一等 奖(李霁)	国家级一 等奖	教育部高等学 校药学类专业 教学指导委员 会
2017.12	全国高等学校药学 专业青年教师教学 能力大赛二等奖 (李霁)	国家级二 等奖	教育部高等学 校药学类专业 教学指导委员 会
2018.07	全国高等学校临床 药学专业青年教师 教学能力大赛二等 奖(李霁)	国家级二 等奖	教育部高等学 校药学类专业 教学指导委员 会
2019.07	全国高等学校药学 专业青年教师微课 教学二等奖(李 霁)	国家级二 等奖	教育部高等学 校药学类专业 教学指导委员 会
2023.12	2023 年学术年会创 新科普作品创新奖 (陆露)	国家级创 新科普作 品创新奖	中华医学会科 学普及分会

	2024.04	第四届全国高校教师教学创新大赛云南赛区比赛产教融合赛道二等奖（余振南）	省级二等奖	云南省教育厅
	2019.01	2019年云南省“万人计划”-青年拔尖人才（陆露）	省级	中共云南省委人才工作领导小组办公室
	2020.11	2020年云南省“高层次人才引进计划”-青年人才专项（魏钰卜）	省级	中共云南省委人才工作领导小组办公室
	2022.11	2022年兴滇英才-青年人才称号（李霖）	省级	中共云南省委人才工作领导小组办公室
	2024.11	2024年兴滇英才-教育人才称号（沈报春）	省级	中共云南省委人才工作领导小组办公室
	2021.04-2023.04	校政企融合式促进药学生就业共同体建构与实践（周建于）	国家级	教育部
	2024.12	全国高校质量保障机构联盟（CIQA）首批（2024年）招标课题：地方综合性大学医学教育质量文化建设路径研究与实践-以D大学为例（CIQAJYD2024-YBKT-10-01）（徐立）	国家级	全国高校质量保障机构联盟
	2023.09-	探索建设示范性现	省级	云南省教育厅

2025.09	代生物医药产业学院（陆露）		
2023.11-2025.11	基于“三全育人”理念的肿瘤临床药学人才培养模式研究（陆露）	省级	云南省教育厅
2019.10	医药专业院系科研育人体系理论与实践研究一等奖（周建于）	省级一等奖	云南省高校工委
2023.12	医药艺术创新创业工作坊申报材料（罗梅）	省级三等奖	云南省第七届大学生艺术展演活动组委会
2025.12	《“三力四合”教育模式在边疆医药人才培养中的创新实践与成效研究》（罗梅）	省级	《魅力中国》杂志社
2025.08	第八届“全国大学生5分钟科研英语演讲”大赛全国三等奖（指导教师：魏钰卜）	国家级	中国学术英语教学研究会
2025	科教融合+产教融合数字化药学专业课程体系构建助力药学拔尖人才培养探索（李霁）	国家级立项	中华医学会医学教育分会、全国医学教育发展中心
2022	校政企融合式促进药学生就业共同体构建与实践（周建于）	教育部项目	教育部
2024	劳动之美—新医科医药专业劳动教育	劳动教育培育课程	昆明医科大学

		理论与实践（周建于）	校级项目	
	2025.06	云南省植物源功能成分生物制造与转化技术创新中心项目（陈真 余振南）	校企联合申报项目	昆明医科大学
成果起止时间	起始： 完成：	2017年8月 2022年4月	实践检验期：	4年
主题词	产教融合；平台重构；真题驱动；云南资源；药物制剂			
<p>1.成果简介及主要解决的教学问题(不超过 1000 字)</p> <p style="text-align: center;">成果简介</p> <p>2017 年以来，本成果面向云南生物医药产业升级、特色资源转化和应用型药剂人才需求，聚焦人才培养中“产业认知脱节、实践载体不足、学生能力虚化”痛点，探索“产教融合、医工交叉、双创驱动”三域融通的药剂人才培养新模式，着力培养懂产业、能实践、善创新、可转化的应用型药剂人才。</p> <p>成果服务云南“3815”战略，以三维螺旋理论构建协同生态，以资源依赖理论优化配置，以 OBE 理念锚定学生能力产出，形成“平台筑基、资源赋能、真题驱动、全链实践”的改革路径。一是以育人体系重构为牵引，构建校企研“三方协同、四链衔接”的产业学院机制，实施拔尖人才“2.5+1.5”小班化培养。二是以特色资源为源泉，将云药、云花、云油等产业案例转化为教学资源，打造“引企入教”模块化课程群。三是以云南白药-沃森-贝泰妮为枢纽、30 余家单位为辐射，打造实践网络。四是以云南产业需求型双创为引擎，形成“产业出题—课程拆题—实践解题—转化用题—反哺教学”的育人闭环。成果面向地方高校药剂专业“产业资源丰富但育人转化不足、实践平台分散、培养链条不闭合”的共性难题，提供了可复制的体系化改革路径（图 1）。</p> <p>建设以来，成果已在省内 7 所高校推广应用，并与泰国、乌兹别克斯坦等高校交流，经验被学习强国、人民网等报道。学生考研上线率达 40%，就业率达 92%，用人单位满意度超 97%。专业综合评价连续 3 年</p>				

居全省第一，支撑现代生物医药产业学院、省级产业拔尖班建设，形成药剂产教融合育人标杆；建成省一流课程 5 门、校一流课程 25 门，出版教材 20 余部，师生获国家级大创、双创竞赛和教学比赛奖励 40 余项，形成论文、专利和转化成果，服务云南白药等企业，助推区域生物医药产业发展。

解决问题

1.形成四链深度融合新机制，破解“产-教”对接不深的问题。

针对产教脱节、融合表面化问题，统筹校企研资源，推动专业建设、课程模块、师资队伍与产业标准对标对表，促进四链深度衔接。

2.构建产业实景实践新载体，打破“理-实”整合不强的问题。

针对实践资源分散、真实场景不足问题，将地方资源、企业产线、工程规范和岗位任务转化为课程实验、实训项目和毕业论文场景，提升学生真岗实练能力。

3.实施真题驱动双创育人新模式，扭转“学-创”转化不实的问题。

针对学生被动学习、创新训练与企业技术痛点连接不紧问题，把企业真题导入课程、大创、竞赛和产品孵化全过程，推动学生由知识接受者向价值创造者转变。

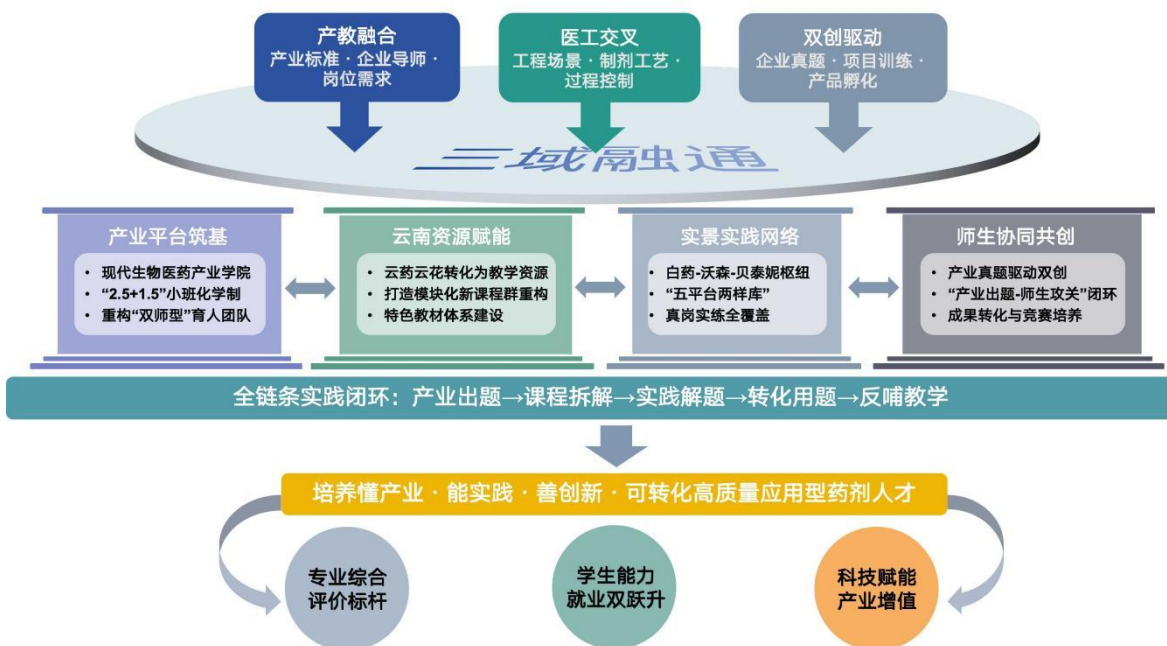


图 1 三域融通·全链实践的药剂人才培养新路径

2. 成果解决教学问题的方法(不超过 1000 字)

本成果以“产教融合、医工交叉、双创驱动”的三域融通为统领，以云南生物医药资源转化和全链实践为主线，以云药、云花、云油等特色资源和云南白药、沃森生物、贝泰妮等产业平台为支撑，围绕“机制重构、平台支撑、产出转化”三条路径，将云南资源、工程场景、岗位标准和学习产出嵌入人才培养全过程，推动培养目标、课程实施、实践训练、双创转化和教学反哺贯通。

(1) **建机制**：以产业学院统筹校企研协同，重构药剂产教融合育人体系。依托产业学院，构建校企研“三方协同、四链衔接”培养模式，实施“2.5 年基础+1.5 年产业”小班化培养；将药剂学、制剂工程、药品包装、功能食品等课程重组为面向产业链的课程群，构建专任教师与产业导师“双师共授、模块迭代、案例共建”的教学机制。联合沈阳药科大学、广东药科大学虚拟教研室和浙江大学、云南白药等单位论证培养方案，遴选省级产业导师 7 人、校级 18 人，聘请企业专家 20 名授课，以企业岗位能力、产业规范和产品开发流程反向修订课程目标，推动课程内容动态对标行业标准（图 2）。



图 2 校企研“三方协同、四链衔接”培养模式

(2) **筑平台**：以真实场景和工程元素支撑，打造“五平台二样库”

实践网络。强化教育部“白药集团药学实践教育基地”核心作用，立项“云南卓越药学人才教育培养基地”和“植物多糖工程中心”等省级平台，新建先进制剂流程实践平台、制剂过程控制实践平台、化工原理单元操作实践平台、制剂 GMP 虚拟仿真实训平台、天然药物提取制剂实践平台以及药用原辅料库、剂型样库。平台配置制剂和检测仪器超 30 种、辅料品规超 350 个，对接 33 家大健康企事业单位，把企业产线、真实物料、质量标准和工程规范转化为实验、实训、预实习和毕业论文场景（图 3）。



图 3 实景化实践平台

(3) 强输出：以产业真题牵引双创训练，提升学生“搜寻-重组-转化”能力。将云南“医、药、食、养、美”资源和药学家创业故事转化为产业与思政案例；通过翻转课堂、仿真练习、预实验、探索性实验等环节，引导学生识别产业问题、拆解技术任务、形成研究方案。校内外导师共同评价学生理论学习、实验训练和实践表现，把企业技术痛点细化为大创、竞赛、毕业论文和产品孵化课题，形成“课程学习—项目训练—产品验证—企业反馈”的递进培养路径。本科生参与云南白药、西草生物等产业课题 5 项，孵育三七免水颗粒、葛根素纳米乳等概念产品 4 项，验证了产业真题牵引双创训练的实施成效。

3. 成果的创新点(不超过 800 字)

(1) 理念创新：形成“云南资源赋能、三域融通”的应用型药剂人

人才培养新模式。面向云南生物医药产业升级和药物制剂岗位能力需求，将云药、云花、云油等特色资源及云南白药、沃森、贝泰妮等企业案例转化为课程内容、实践任务和双创课题，推动产教融合、医工交叉、双创驱动由分散改革整合为人才培养体系重构路径。以特色资源支持差异化发展，弥补通用教学资源不足。以“化工-制剂”融合型实践课改革为牵引，开设“3D 打印工程化串联”等跨课程知识链实践课，带动理论课重组和课程结构优化，提升学生工科素养与应用能力。引入白药、沃森、贝泰妮等企业师资、案例和教学场景，助力学制从“3+1”向“2.5+1.5”转型。融入沈阳药科大学虚拟教研室，跨校共建教材与试题库，实现培养质量从标准化向特色化的转变。

(2) 载体创新：围绕云南生物医药资源转化真实场景，构建“产业实景+数智平台”的实践教学新环境。突破传统药剂实践教学以验证性实验和校内模拟为主的局限，建成“五平台二样库”实践网络，覆盖先进与经典制剂，实现真实物料、工程规范、质量标准 and 虚拟仿真联动。新建合成生物学及天然药物饮片实训室，基于 AI 构建云南产业案例课程图谱，开发三七、云连等院内制剂智能化虚拟仿真系统，将云南生物医药资源和企业生产场景转化为可训练、可评价、可迁移的实践教学载体。

(3) 机制创新：建立“产业出题—课程拆题—实践解题—转化用题—反哺教学”的学习产出闭环。针对学生被动学习、创新训练线性化、成果转化不足等问题，将企业真题导入课程教学、大创竞赛、毕业论文和产品孵化全过程。学生围绕企业技术痛点开展实践攻关，教师以产业项目反哺教学改革，企业以真实需求检验学习产出，形成学生能力成长、教师科研聚焦、产业价值提升的三方共赢，推动新医科人才培养从课堂训练走向产业应用。

4.成果的推广应用效果(不超过 1000 字)

本项目以新医科理念为引领，依托云药、云花、云油等特色资源和云南白药、沃森、贝泰妮等产业实践场景，贯通产教融合、医工交叉与双创驱动，构建了可复制、易推广的药物制剂应用型人才培养体系。主要成效和推广价值如下：

(1) 打造云南产教融合育人新范式，树立区域专业建设标杆。率

先成立云南省现代生物医药产业学院，创新实施“2.5 年基础+1.5 年产业”小班化学制；依托药物制剂专业，推动制药工程新专业和药学（天然药物方向）新方向落地；组建由国家优青、省级兴滇人才、企业高管构成的双师型队伍；专业综合评价连续三年稳居全省第一，形成区域药剂人才培养样板。

（2）建成产业实景化实践平台，示范云南资源转化的教学路径。新建“5 平台 2 样库”实践环境，整合植物多糖工程中心等省级平台；“白药集团药学实践教育基地”获教育部立项，“云南卓越药学人才教育培养基地”获省级立项；校企共建基地 33 个；实践学时占比超 50%；成为省内药剂学实践教学高地。

（3）开发云南特色案例课程教材体系，输出高质量教学资源。建成省一流课程 5 门、校一流课程 25 门；出版高水平教材 20 余部，其中含国家级规划教材和《功能性食品产业实践实训教材》等特色实训教材；获国家级教学比赛奖励 7 项、省级教改项目 2 项，发表教研论文 20 余篇，结合特色药材与院内制剂开发虚拟仿真系统，为同类院校提供课程建设参考。

（4）学生双创与就业质量双跃升，彰显人才培养实效。本科生获国家级大创 14 项、省级 20 项，双创竞赛获国家级奖 17 项、省级 19 项；发表论文 21 篇，转化专利 4 项。考研上线率翻倍达 40%、就业率从 88.57% 升至 92.11%，60% 以上进入医药企业，80% 留滇下沉各州市，用人单位满意度超 97%。

（5）真实需求牵引成果转化，形成校企共赢示范案例。师生团队承担云南白药、西草生物、贵州宏宇等产品研发，孵化“青几”“屈美”等品牌，累计新增产值 3500 余万元；技术升级“气血康”等产品，助力销售额突破 7 亿元。基于产业真题的学位论文占比由 30%（2022）提升至 70%（2025）。

（6）成果广泛辐射，形成跨区域推广应用格局。培养模式在云南大学等 7 所高校进行实践和优化；并与泰国玛希隆大学、乌兹别克斯坦塔什干药学院进行交流；改革效果被人民网、学习强国等主流媒体报道，为云南新医科人才培养提供可复制、可推广的“昆医方案”（图 4）。

7所高校实践反馈

应用证明

昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。

昆明医科大学

应用证明

昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。

昆明医科大学

应用证明

昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。

昆明医科大学

应用证明

昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。

昆明医科大学

应用证明

昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。

昆明医科大学

应用证明

昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。

昆明医科大学

应用证明

昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。

昆明医科大学

应用证明

昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。

昆明医科大学

应用证明

昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。昆明医科大学探索药理学人才培养新路子的做法，得到了云南省教育厅、昆明市人民政府、昆明医科大学等单位的肯定。

昆明医科大学

主流媒体报道




人民网 >> 云南频道 >> 社会

昆明医科大学探索药理学人才培养新路径

2025年10月19日 12:32 |

生物医药产业是关系国计民生和国家安全的战略性新兴产业，也是云南省重点产业发展布局中聚焦打造的重点产业之一。近年来，昆明医科大学立足云南生物医药产业发展需求，以药物制剂专业为改革试点，深入



陶文斌

昆明医科大学 药理学和药理学基础专业人才培养模式改革

成果推广应用效果显著。培养模式在云南大学等7所高校进行实践和优化；并与泰国玛希隆大学、乌兹别克斯坦塔什干药学院进行交流；改革效果被人民网、学习强国等主流媒体报道，为边疆新医科人才培养提供可复制、可推广的“昆医方案”。

图 4 成果推广应用及报道

二、主要完成人情况


主持人姓名	余振南	性别	男
出生年月	1986年7月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2014年8月	高校教龄	8年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	药剂教研室主任、药物制剂专业主任
现从事工作及专长	药剂学教学及科研。 擅长药剂学产教融合课程的设计和讲授，大创项目指导，转化研究。		
工作单位	昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）		
联系电话	0871-65922780	移动电话	15559739073
电子信箱	szn46240@163.com		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路1168号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2024年第四届全国高校教师教学创新大赛云南赛区比赛产教融合赛道，二等奖，云南省教育厅，2024.9.12。 2. 2019年全国高等学校药学类专业青年教师微课教学大赛，一等奖，教育部高等学校药学类专业教学指导委员会，2019.7。 3. 2019年全国高等学校药学类专业青年教师教学能力大赛，一等奖，教育部高等学校药学类专业教学指导委员会，2019.8。 4. 2025年指导学生获得中国国际大学生创新大赛全国铜奖（2025.12）（第二指导教师，国家级） 5. 2025年指导学生获得中国国际大学生创新大赛云南赛区选拔赛金奖（2025.11）（第二指导教师，省部级） 6. 2025年指导学生获得第四届全国仿真创新应用大赛省级三等奖（2025.11.10）（第二指导教师，省部级） 7. 2024年指导学生获得中国国际大学生创新大赛全国铜奖（2024.1）（第二指导教师，国家级）。 8. 2023年指导学生获得第八届“互联网+”全国大学生创新创业大赛云南省金奖（2023.7）（第二指导教师，省部级）。 9. 2021年指导学生获得第七届“互联网+”全国大学生挑战杯云南 		

	<p>省二等奖（2021.7）（第一指导教师，省部级）。</p> <p>10. 2020 年指导学生获得云南省挑战杯三等奖（2020.11）（第一指导教师，省部级）。</p> <p>11. 2019 年指导学生获得第十二届全国大学生药苑论坛创新成果三等奖（2019.12）（第一指导教师，国家级）。</p> <p>12. 2019 年指导学生获得第十届云南省大学生课外学术科技节科技作品竞赛三等奖（2019.6）（第一指导教师，省部级）。</p>
--	---

<p>主 要 贡 献</p>	<p>1. 深度参与产业学院设计与建设，构建产教融合育人新范式。作为药物制剂专业负责人和药剂教研室主任，全程深度参与云南省现代生物医药产业学院的策划、筹建与落地工作。从模式策划、方案论证到软硬件配置，系统完成制药工程、药学（天然药物方向）新专业申报落地。以药物制剂产业应用型人才画像为蓝本，主持撰写并持续迭代 3 版人才培养方案，推动学制从“3+1”向“2.5+1.5”小班化转型。主持校级教研教改项目 2 项，参与省级教改项目多项，为成果中“校企研三方协同、四链衔接”培养模式的形成提供了制度保障和实施路径。</p> <p>2. 主持建成省内领先的“五平台二样库”实践网络，打造产业实景教学载体。针对云南药剂专业实践资源分散、与真实场景脱节的痛点，争取 500 余万元资金，主持建成覆盖先进与经典制剂的“五平台二样库”实践体系，包括制剂先进流程实践平台、制剂过程控制实践平台、制药化工原理实训平台、药品 GMP 虚拟仿真实训平台、化工原理安全仿真平台，以及剂型库、辅料库。其中制剂和检测仪器超 30 种、辅料品规超 350 个，实现虚实联动、真岗实练，填补了云南省药剂专业全产业链实践教学空白，成为省内药剂学实践教学高地，为成果中“云南产业实景+数智赋能”创新点的落地提供了核心硬件支撑。</p> <p>3. 践行“产业出题—课程拆题—实践解题—转化用题—反哺教学”双创育人新模式，实现国赛奖项零的突破。7 年来指导学生获“互联网+”、“挑战杯”等国家级奖励 3 项、省级奖励 5 项、校级奖励 7 项，指导国家级大创项目 2 项。2023 年作为团队负责人指导本科生首次斩获中国国际大学生创新大赛国赛铜奖，为学校开启了通往“互联网+”大赛国家级奖项的路径，并积极为校内后续团队提供培训和辅导，形成可复制的竞赛培育机制。基于产业化大创，指导本科生发表研究论文 2 篇、获专利授权 2 项，推动 4 项专利实现成果转化，验证了学生从知识消费者向价值创造者的根本跃迁。</p> <p>4. 引领跨课程壁垒的核心课程群融合建设，输出高质量教学资源。主讲《药剂学》、《化工原理》、《药用高分子材料学》等 6 门本科课程。组织</p>
----------------------------	---

核心课程群实践环节融合建设，打破课程壁垒，开设“3D打印工程化串联”等跨课程知识链融合型实践课。参与省级一流课程建设1项、校级一流课程建设3项，主持专业核心课程知识图谱建设。在《药学教育》等期刊发表教改论文5篇，副主编制药工程专业全国教材1部，主编人卫出版社教材1部。获国家级教学比赛一等奖2项、教学创新大赛产教融合赛道省级二等奖1项、校级全英文教学大赛伯乐奖1项，为成果中“云南资源赋能+跨课程柔性融合”创新点提供了课程与师资保障。

5. 统筹专业建设与团队管理，推动药物制剂专业综合评价全省第一。承担药物制剂专业建设和药剂教研室协调管理工作，统筹跨院和跨校药剂团队开展专业核心课程建设、师资培养和质量监控。通过持续改革，药物制剂专业综合评价从2018年的C-逐年提升至2024年的B-，连续3年稳居云南省第一，2021年获批省级一流本科专业建设点。专业考研上线率翻番近40%、就业率升至92%，近八成毕业生留滇并下沉地方，用人单位满意度超97%，为成果推广应用效果中"打造云南产教融合育人新范式，树立区域专业建设标杆"提供了支撑。

本人签名： 

2026年6月15日

主要完成人情况

第(2)完成人姓名	陆露	性别	女
出生年月	1981年6月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2009年8月	高校教龄	8年
专业技术职称	研究员	现任党政职务	学院党委委员、副院长、省重点实验室副主任
现从事工作及专长	药学类教学管理及科研工作		
工作单位	昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）		
联系电话	0871-65922780	移动电话	13888453694
电子信箱	lulukmu@163.com		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路 1168 号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2023 年获得国家级学术年会创新科普作品创新奖 2. 2019 年获得云南省“万人计划”-青年拔尖人才		
主要贡献	<p>1. 牵头产教融合型课程群建设，打造云南资源特色教学体系。作为云南省中青年学术和技术带头人、云南省“万人计划”青年拔尖人才，主讲《药用植物学与生药学》、《分子生药学》、《化学生物学》等本硕博课程。主持校级本科一流课程《药用植物学与生药学》1项，参与省级及以上教研教改项目2项，主持校级党建重点课题1项、教学项目2项。发表教研教改论文10篇（一作或通讯作者5篇），副主编和参编国家级规划教材各1部，参译高等教育出版社规划教材1部，主编云南省社科联规划科普读本1部，参编其他教材专著4部。获昆明医科大学“三育人—教书育人”先进个人、共青团“创先争优”青年岗位能手、优秀共产党员等称号，为成果中“云南资源赋能+跨课程柔性融合”创新点提供了核心课程与师资保障。</p> <p>2. 推进科研型“小班制”人才培养模式，构建跨学科协同育人机制。在药学院创立并探索科研型“小班制”本科生人才培养新模式，组建昆明医科大学花粉气溶胶监测团队。自2018年起，每年遴选20名本科生开展项目式科研任务，团队成员来自药学院、基础医学院、护理学院、儿科学院、康复学院、全科医学院等6个学院9个专业，累计近120名学生参与。团队实行年</p>		

度遴选、考核与动态管理，打破学院与专业壁垒，实现跨学科协同育人。自2018年至今，构建滇中地区209科1129属植物的物候和花粉形态数据库，绘制昆明城区花粉日历精细图1.0，团队工作积累成果直接获国家自然科学基金面上项目资助1项，为成果中"师生协同共创+科研反哺教学"创新点提供了实践载体和数据支撑。

3. 引领本科生科研创新与成果转化，实现高质量学术产出与升学深造。

指导本科生主导参编云南科技出版社专著1部，获云南省社会科学界联合会宣传周活动资助1项，参与发表学术论文6篇（SCI3篇，其中中科院一区TOP1篇、二区TOP1篇），本科生作为第一作者发表卓越行动梯队期刊1篇、中科院三区1篇。团队学生获国家奖学金1人、云南省三好学生2人、省级优秀毕业生8人、校级优秀毕业生5人、国家励志奖学金12人、省政府励志奖学金2人、校级一等奖学金4人次、校级二等奖学金14人次、校级三等奖学金17人、校级优秀干部5人次、科技创新优胜奖3人，团队四次获药学院"药学好青年"学习集体奖表彰。团队毕业生升学至北京大学、中山大学、复旦大学、第二军医大学、中国科学院、中国医学科学院等顶尖院校继续深造，2021年、2023年中国古生物学会孢粉学分会《年度简讯》均对团队及工作进展进行专题介绍，为成果推广应用效果中"学生从知识消费者向价值创造者跃迁"提供了直接数据支撑。

4. 发挥学术影响力与评审专家作用，推动成果辐射推广。作为中国国际"互联网+"大学生创新创业大赛评审专家、全国高校教师教学创新大赛评委，将成果理念融入赛事评审标准，推动"产教融合+科研反哺"育人模式在省内高校的推广应用。指导云南省大学生创新创业训练计划项目多项，中国国际大学生创新大赛三等奖等，为成果中"可复制的竞赛培育机制"形成提供了经验支撑。获昆明医科大学"海棠"青年人才、乘风人才项目主持人等荣誉称号，为成果团队注入了高水平学术引领力量。

本人签名：



2026年6月15日

主要完成人情况

第(3)完成人姓名	徐立	性别	男
出生年月	1975年9月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1999年7月	高校教龄	28年
专业技术职称	教授	现任党政职务	校党委常委、副书记
现从事工作及专长	高等教育研究及管理		
工作单位	昆明医科大学		
联系电话	0871-65922731	移动电话	13466169017
电子信箱	dalixuli@163.com		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路1168号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励			
主要贡献	<p>1. 顶层设计引领，确立“需研转用”成果转化育人新理念。作为学校分管科技与转化的校领导，将“需研转用”指导策略深度融入本成果的人才培养顶层设计。打破传统药学教育中科研与教学、产业与课堂的壁垒，指导团队构建了“产业出题—课程拆题—实践解题—转化用题—反哺教学”的闭环育人机制。确立了以云南特色生物医药产业链需求驱动课程改革的总体思路，为成果中“云南资源赋能”范式的形成提供了战略指引和政策支撑。</p> <p>2. 重构质量体系，推动“科教融汇”下的课程内涵式建设。依托中国高教协医学教育专委会理事及省卫生科技教育协会副会长身份，引入先进的医学教育质量文化理念，指导团队破除理论课与实践课的课程壁垒。将6项省厅级科研项目及《中国葛根》等专著成果转化为本科教学案例。推动建立了跨课程、全学程的融合型实践课平台建设，有效解决了通用教学资源不足与云南产业特色脱节的难题。</p> <p>3. 搭建转化平台，强化“产学研用”协同的高层次人才培养支撑。协调校内外资源，推动本成果搭建了稳固的产教融合实践基地。近三年指导博士后及硕士研究生参与成果相关的代谢性疾病防治研究，不仅提升了学生的科研创新能力，更通过“导师+项目+团队”模式，验证了成果在高层次药学人才培养中的显著成效，为成果的推广应用提供了坚实的师资与平台保障。</p>		

本人签名: 符乙

2026年6月15日

主要完成人情况

第(4)完成人姓名	李霁	性别	女
出生年月	1984年1月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2013年8月	高校教龄	12年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	学院教学管理办公室主任
现从事工作及专长	课程建设、教学管理		
工作单位	昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）		
联系电话	0871-65922780	移动电话	15087085021
电子信箱	gigiliji@163.com		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路1168号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> 1. 云南省“兴滇英才支持计划”青年人才。 2. 获得国家级教学比赛一等奖2次，二等奖3次。 3. 指导学生获得全国大学生药苑论坛创新成果二等奖2项、全国大学生药苑论坛优秀论文1项、云南省第九届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛二等奖1项。 		

主
要
贡
献

1. 牵头课程思政体系建设，形成药学类专业思政育人特色。作为药学院课程思政建设骨干，积极参与昆明医科大学"凡星闪烁—仁医良师"云岭思政品牌项目建设。主持建成专业课程思政案例库1个，包含30余个药学专业思政典型案例，覆盖《药剂学》、《药物分析》、《药事管理学》等核心课程。建成校级课程思政示范课程2门，参与省级课程思政示范项目1项。将"云南医药情怀"、"工匠精神"、"伦理责任"等思政元素有机融入专业教学，形成"云南+医学+思政"融合育人模式，为成果中"立德树人+价值引领"创新点提供了思政教育保障。

2. 深化双创教育与专业教学融合，构建"赛教融合"育人机制。作为双创比赛的组织者和参与者，探索将双创教育与专业课、实践实训、本科生导师制的深度融合。近年来指导学生获"挑战杯"、全国大学生药苑论坛、实验技能大赛等竞赛国家级奖励2项、省级奖励5项、校级奖励10项。指导国家级大创项目1项、省级大创项目1项，为成果中"双创驱动+专业建设"创新点提供了实践路径。

3. 深度参与产业学院建设，推动"校政企"协同育人模式落地。作为产业学院建设核心成员，深度参与云南省现代生物医药产业学院筹建工作，撰写产业学院建设方案、新专业申请方案、新专业人才培养方案等核心文件5份。切实落实产教融合建设，推动药学院与地方政府机构、云南白药、昆明制药集团、一心堂等企业开展大学生见习、实习、社会实践等交流合作。不断探索和实践"校政企"联合、"产学研"结合的人才培养模式，为成果中"校企研三方协同"培养模式提供了制度保障和实施路径。

4. 拓展国际交流与教学辐射，提升成果影响力。参与昆明医科大学药学院国际教育培训项目，2024年为乌兹别克斯坦塔什干药学院来访学生进行"体内药物分析"专题讲解，推动药学教育国际交流。参与药学院本科教育教学审核评估工作，助力专业建设质量提升。发表教改论文3篇，参编教材2部，获昆明医科大学优秀教师、优秀班主任等称号，为成果推广应用中"辐射周边高校、服务区域发展"提供了经验支撑。

本人签
名：



2026年6月15日

主要完成人情况

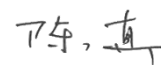
第(5)完成人姓名	陈真	性别	男
出生年月	1980年8月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2008年7月	高校教龄	7年
专业技术职称	正高级工程师	现任党政职务	无
现从事工作及专长	化妆品研发及医疗器械注册		
工作单位	昆明医科大学康复学院		
联系电话	0871-65922780	移动电话	15887161090
电子信箱	chenzhen@kmmu.edu.cn		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路1168号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2018年获得“云南省技术创新人才” 2. 2023年获“兴滇英才支持计划——产业创新人才”		
主要贡献	<p>1. 推动校企协同创新，带动本科生科研与成果转化。依托昆明医科大学科技成果孵化中心及康复学院科研平台，聚焦云南特色植物高活性提取物，联合云南化妆品及原料企业开展功能性化妆品原料及衍生产品研发。带领本科生深度参与企业横向课题，整合高校科研团队与企业研发资源，构建“科研+应用+教学”三位一体的产学研合作模式。主持省、校级纵向项目3项，指导学生参与企业横向课题15项，近5年相关成果实现工业销售额超3.9亿元。学生在成果转化过程中参与产品研发、专利申报、市场分析等环节，研发成果覆盖云南特色植物资源高值化利用，助力地方产业发展，为成果中“师生协同共创+需研转用”创新点提供了核心实践载体。</p> <p>2. 构建化妆品研发全链条技术服务体系，确立行业标准规范。基于化妆品法规体系，建立涵盖“原料筛选—功效评价—安全评估—稳定性测试—市场准入”的系统性研发流程，显著提升企业新品开发效率。组织本科生参与研发流程各环节，主导完成20余款化妆品的研发与上市备案，形成18项专利（含3项发明专利，学生参与发明5项）、3项著作权，副主编出版专著1部，发表学术论文10篇（通讯作者，含学生一作3篇）。创新研发评价体系，包括活性筛选、安全评估、功效验证、稳定性测试四大模块，为成果中“</p>		

产业实景+数智赋能"创新点提供了技术规范与流程保障。

3. 创新校企合作模式，实现多方共赢与可持续转化。探索三种成果转化路径：知识产权排他性转让（与屈美生物合作研发 20 余款产品，转让 2 项发明专利）、利润分成模式（与多家中小创业企业签订销售分成协议，实现研发产品盈利反哺研发）、技术服务模式（为西草、宏宇等企业提供委托研发，创收 250 余万元）。将转化收益用于支持学生双创项目和科研训练，形成可复制、可持续的校企合作机制，为成果中"校企研三方协同"培养模式的商业化落地提供了实践范本。

4. 深化科研反哺教学机制，培养高层次创新创业人才。培养硕士研究生 8 人，指导本科生双创团队获中国国际大学生创新大赛国赛铜奖 2 项、省级金奖 2 项。构建"科研反哺教学"机制，将 20 余款化妆品研发案例融入课程教学，提升学生实践创新能力。指导学生在成果转化过程中参与产品研发、专利申报、市场分析等环节，实现从"知识消费者"向"价值创造者"的根本跃迁。团队学生获省级优秀毕业生、国家励志奖学金等多项荣誉，为成果推广应用效果中"学生双创能力显著提升"提供了直接数据支撑。

本人签



名：

2026 年 6 月 15 日

主要完成人情况

第(6)完成人姓名	尚文斌	性别	男
出生年月	1987年10月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2018年8月	高校教龄	7年
专业技术职称	副研究员	现任党政职务	云南省现代生物医药产业学院办公室副主任
现从事工作及专长	课程建设、大创指导		
工作单位	昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）		
联系电话	0871-65922780	移动电话	15808876181
电子信箱	shangwenbin@kmmu.edu.cn		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路1168号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2024年11月获得中国国际大学生创新大赛(2024)云南赛区选拔赛银奖“益农蜂姜造——打造新型可持续性发展蜂姜产业链与新模式”，云南省教育厅</p> <p>2. 2024年8月获得第十一届“挑战杯”云南省大学生创业计划竞赛银奖益农蜂姜造——构建“姜蜂”日化产业模式助推区域经济增长与绿色低碳发展，共青团云南省委</p> <p>3. 2023年8月获得第四届全国大学生化学实验创新设计竞赛西南赛区一等奖“绿色化学导向的一步法贝诺酯合成工艺研究及其体内动态评价”，中国化学会教育部高等学校国家级实验教学示范中心</p> <p>4. 2022年11月获得八届“互联网+”云南省大学生创新创业大赛银奖“云中君小草坝竹荪产业研发先行者”，云南省教育厅</p> <p>5. 2022年11月获得第十届云南省大学生创业计划竞赛优秀奖“云之麻小草坝竹荪综合加工销售平台”，共青团云南省委</p>		

主
要
贡
献

1. 深化绿色化学实验教学改革，构建药学实验教学新范式。将绿色化学理念深度融入药物化学实验教学，主持云南省天然药物药理重点实验室开放基金重点项目 1 项，发表教改论文《绿色化学导向的一步法贝诺酯合成工艺研究及其体内动态评价》。创新设计"绿色合成-体内评价"一体化实验模块，为成果中"实验教学改革+绿色制药"创新点提供了核心技术支撑。

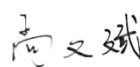
2. “以赛促学”引领实验创新，实现学科竞赛优异成绩。指导学生参加全国大学生化学实验创新设计大赛，2023 年第四届全国大赛西南赛区斩获一等奖 1 项（昆明医科大学首次参赛获此殊荣），2025 年第五届全国大赛西南赛区获二等奖 1 项、三等奖 2 项。累计指导 10 余名本科生参与实验创新设计，形成"教师引导-学生主导-团队协作"的竞赛培养模式，为成果推广应用效果中"学生创新能力显著提升"提供了支撑。

3. 拓展第二课堂实践教学，打造"做中学"育人模式。作为制药工程专业负责人，创新开设"日化用品 DIY"第二课堂，涵盖唇膏、洗手液、香皂等实用产品制作，累计开展活动 20 余场，参与学生 500 余人次。将药物化学理论知识与生活实践紧密结合，增强学生专业认同感和实践动手能力，形成"课堂+第二课堂"双轨并行的实践育人模式，为成果中"理论与实践深度融合"创新点提供了实践路径。

4. 主持教研项目与资源建设，推动实验教学质量提升。主持校级教育教学研究课题重点项目 1 项，聚焦药物化学实验教学中安全意识培养与操作规范建设，发表相关教改论文 2 篇。参与药学院赴沈阳药科大学、中国药科大学等高校调研交流，推动高校实验教学经验共享。获校级教学成果奖 2 项，形成可复制的实验教学安全管理体系，为成果推广应用中"辐射周边高校、服务区域发展"提供了经验支撑。

本人签

名：



2026 年 6 月 15 日

主要完成人情况

第(7)完成人姓名	沈报春	性 别	女
出生年月	197404	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1997年7月	高校教龄	28年
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	药物分析教学与科研		
工作单位	昆明医科大学药学院		
联系电话	0871-65922780	移动电话	13608883075
电子信箱	shenbaochun@kmmu.edu.cn		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区雨花街道春融西路 1168 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2024 入选“兴滇人才支持计划”教育人才专项		
主要贡献	<p>1. 主持国家一流药学专业建设，支撑药剂专业协同发展。主持国家一流专业建设点（药学）建设，统筹云南省高等教育本科教学成果立项培育项目、昆明医科大学药学一流本科专业建设项目等 3 项专业建设任务。推动药学类专业课程体系、师资队伍、实践教学、质量保障等方面的改革。获校级教学成果奖 3 项，形成可复制、可推广的专业建设模式，为成果中"专业集群+产教融合"创新点提供了专业建设基础与制度保障。</p> <p>2. 构建一流课程与教材体系，夯实教学资源基础。主讲本科课程《药物分析》获首批"双万计划"云南省线上线下混合式一流课程。主持校级教研教改重点项目 1 项，主编、主审科学出版社"药学一流专业建设系列教材"，在全省 8 所高校经 5 届学生使用获广泛好评；副主编、编委参与编写规划教材 3 部，第一主编一类出版社实验教材 2 部，为成果中"课程建设+资源赋能"创新点提供了核心教学资源支撑。</p> <p>3. 引领学生科研创新，实现高质量人才培养。指导国家级、省级大学生创新性实验计划项目 3 项，指导学生获国家奖学金、省级三好学生等荣誉 5 人次。将专业建设成果融入学生培养全过程，推动学生在专业学习、科研训练、竞赛实践等方面的全面发展，为成果推广应用效果中"学生培养质量显著</p>		

提升"提供了支撑，助力毕业生在升学、就业等方面取得优异成绩。

本人签

名：



2026年6月15日

主要完成人情况

第(8)完成人姓名	陈彤	性别	女
出生年月	1969年3月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1991年7月	高校教龄	20年
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	药剂学科研及教学		
工作单位	昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）		
联系电话	0871-65922780	移动电话	13888610422
电子信箱	chentongdoc@163.com		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路 1168 号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2019年云南省专利奖二等奖一项，排名第一。		
主要贡献	<p>1. 夯实药物制剂专业基础，开展省级一流专业建设。2008年至2022年担任药物制剂专业负责人，主持申报药物制剂专业并获批准，制定专业人才培养方案。2021年药物制剂专业获批准云南省一流专业建设点，是昆明医科大学二本招生专业中研究生入学率超过30%的唯一专业。2008年至今担任昆明医科大学药物制剂专业教学指导委员会主任委员，为成果中"专业集群+产教融合"创新点提供了药物制剂专业建设基础与制度保障。</p> <p>2. 搭建产学研协同平台，推动药剂学科创新发展。作为项目负责人申报并获批准云南省高校云南特色植物多糖工程研究中心（第七批云南省高校工程研究中心立项建设项目），担任中心主任。整合校企资源，构建"基础研究-技术开发-产业应用"全链条创新平台，助力药学与药物制剂专业协同发展。</p> <p>3. 深化校企协同育人，践行科技副总使命担当。2022年入选云南省首批科技副总，受聘红云制药（梁河）有限公司研发副总。将企业研发需求与行业案例引入本科和研究生教学，推动"产业需求→教学内容→人才培养"闭环建设，为成果中"校政企协同+赛教融合"创新点提供了校企协同路径与产业资源支撑。</p> <p>4. 潜心教学科研攻关，实现人才培养高质量输出。主持国家级及省部级</p>		

科研项目 13 项、平台类项目 1 项、横向课题 3 项；发表研究论文 69 篇（SCI 收录 15 篇）；获专利授权 7 项，获云南省专利奖二等奖 1 项；副主编、参编教材专著 3 部；承担博士生、硕士生及本科生课程共 6 门；培养硕士研究生 29 人、博士研究生 3 人，为成果推广应用效果中"师资队伍持续优化、人才培养质量显著提升"提供了核心数据支撑。

本人签


名：

陈彤

2026 年 6 月 15 日


主要完成人情况

第(9)完成人姓名	周建于	性别	男
出生年月	1976年6月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2000年7月	高校教龄	25年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	学院党委副书记
现从事工作及专长	高校思想政治教育和食品科学		
工作单位	昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）		
联系电话	0871-65922780	移动电话	13888619206
电子信箱	754429031@qq.com		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路1168号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2013年3月，云南省优秀学会工作者，云南省科协。</p> <p>2. 2019年10月，主持负责人，《医药专业院系科研育人体系理论与实践研究》获云南省高校思想政治工作精品项目一等奖，中共云南省高校工委。</p> <p>3. 2021年6月，云南省高校优秀党务工作者，中共云南省教育工委。</p>		

主要贡献	<p>1. 构建“三力四合”创新创业教育模式，引领药学双创育人实践。作为学院党委副书记和创新创业辅导员工作室负责人，负责“基于产学研协同的医药专业‘三力四合’创新创业教育模式构建及实践”项目的总体设计与组织实施。统筹思想政治教育、劳动教育、科研育人和教育部供需对接项目，形成“思政引领+双创驱动+就业导向”一体化育人体系。主持完成《医药专业院系科研育人体系理论与实践研究》获2019年云南省高校思想政治工作精品项目一等奖，2022年主持申报《校政企融合式促进药学生就业共同体构建与实践》获教育部供需对接就业育人项目立项，为成果中“校政企协同+赛教融合”创新点提供了思政育人与双创教育核心支撑。</p> <p>2. 深化就业指导课程建设，推动高质量就业育人成效。承担本科生《职业生涯发展与规划》《大学生职业发展与就业指导》等课程教学，将产学研协同理念融入就业指导全过程。主持科研课题23项（主持10项），发表学术论文40篇（第一或通讯作者15篇），出版著作8部（主编2部、副主编4部），获专利授权1项。形成“课程教学+课题研究+实践指导”三位一体的就业育人模式，为成果推广应用效果中“毕业生就业质量显著提升”提供了制度保障与实践路径，助力药学专业毕业生在升学、就业等方面取得优异成绩。</p> <p style="text-align: right;">本人签名：</p> <p style="text-align: right;">2026年6月15日</p>
------	---

主要完成人情况

第(10)完成人姓名	罗梅	性别	女
出生年月	1987年9月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2015年7月	高校教龄	10年
专业技术职称	讲师	现任党政职务	药学院学生工作办公室主任
现从事工作及专长	高校思想政治教育以及学生工作		
工作单位	昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）		
联系电话	0871-65922780	移动电话	15187753925
电子信箱	913914386@qq.com		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路1168号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2024年11月获得中国国际大学生创新大赛云南赛区选拔赛省级金奖，云南省教育厅 2. 2024年11月获得中国国际大学生创新大赛云南赛区选拔赛省级银奖，云南省教育厅 3. 2024年8月获得第十一届“挑战杯”云南省大学生创业计划竞赛省级银奖2项，共青团云南省委 4. 2024年1月获得中国国际大学生创新大赛国家级铜奖，中国国际大学生创新大赛组织委员会 5. 2023年12月获得第二届长三角高校本科生临床药学技能邀请赛三等奖2项，全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛组委会 6. 2023年11月获得第七届全国医药院校药学/中药学专业大学生实验技能展示活动，全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛组委会 7. 2023年8月获得第四届全国大学生化学实验创新设计大赛“微瑞杯”西南赛区竞赛一等奖，中国化学会 8. 2023年6月获得第十二届“挑战杯”云南省大学生课外学术科技节二等奖，共青团云南省委 		

	<p>9. 2023 年 3 月获得第十四届全国大学生药苑论坛创新成果三等奖，全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会</p> <p>10. 2023 年 1 月获得第十五届全国大学生药苑论坛三等奖，全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会</p> <p>11. 2022 年 1 月获得第十届云南省大学生创新计划竞赛铜奖，共青团云南省委</p> <p>12. 2021 年 12 月获得第一届“云南省大学生新药创制大赛”论文组一等奖，云南省高等学校药学类专业教学指导委员会</p> <p>13. 2021 年 11 月获得第七届“互联网+”云南省大学生创新创业大赛银奖，云南省教育厅</p> <p>14. 2021 年 7 月获得第十一届“挑战杯”云南省大学生课外学术科技节一等奖，共青团云南省委</p> <p>15. 2020 年 11 月获得第九届“挑战杯”云南省大学生创业计划竞赛铜奖 2 项，共青团云南省委</p>
<p>主 要 贡 献</p>	<p>1. 深耕学生思政教育与日常管理，构建“三全育人”工作体系。作为学院团委书记、学生党支部书记、学办主任，从事专职辅导员工作 9 年余，持有国家二级心理咨询师证。统筹大学生思想政治教育、社会实践、志愿服务、劳动教育等工作，形成“思政引领+心理疏导+日常管理”一体化育人模式。主持教育厅课题 1 项、校级课题 1 项，发表学术论文 7 篇，为成果中“课程思政+双创融合”创新点提供了学生思政工作与日常管理核心支撑。</p> <p>2. 以赛促创引领学生成长，双创竞赛成绩突出。作为第一指导教师指导学生参加 2024 年全国大学生创新大赛，斩获国家级铜奖 1 项（昆明医科大学药学院历史性突破）、省级金奖 1 项；指导学生参加第十一届“挑战杯”大学生创业计划竞赛获省级银奖 1 项、第七届大学生艺术展演获省级二等奖 1 项。形成“辅导员引导+专业教师协同+学生团队主导”的竞赛培养模式，为成果推广应用效果中“学生创新能力与综合素质显著提升”提供了直接数据支撑与竞赛成果佐证。</p> <p style="text-align: right;">本人签 名： </p> <p style="text-align: right;">2026 年 6 月 15 日</p>

主要完成人情况

第(11)完成人姓名	魏钰卜	性别	女
出生年月	1990年4月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2019年9月	高校教龄	5年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	药学教学以及大创指导		
工作单位	昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）		
联系电话	0871-65922780	移动电话	18987566910
电子信箱	weiyubu@kmmu.edu.cn		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路1168号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2024年12月获得第十六届全国大学生药苑论坛三等奖，全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会 2. 2023年4月获得第十四届全国大学生药苑论坛三等奖，全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会 3. 2023年1月获得第十五届全国大学生药苑论坛三等奖，全国药学类院校大学生专业技术与实验技能竞赛委员会 4. 2021年12月获得第一届“云南省大学生新药创制大赛”论文组一等奖，云南省高等学校药学类专业教学指导委员会 5. 2020年云南省“高层次人才引进计划”-青年人才专项，中共云南省委人才工作领导小组办公室 		

主
要
贡
献

1. 深耕核心课程教学，创新多元化教学方法体系。承担药学类专业核心课程教学任务，精心设计教学内容，采用案例教学、翻转课堂、混合式教学等多样化教学方法，显著提升课堂教学效果与学生参与度。将产业前沿与科研热点融入课堂教学，形成"理论讲授+案例研讨+实践应用"三位一体的教学模式，为成果中"课程建设+教学创新"创新点提供了课堂教学改革核心支撑。

2. 以赛促学引领学生创新，实现学科竞赛多层次突破。作为第一指导教师指导学生参加第一届“云南省大学生新药创制大赛”获一等奖；指导本科生参加第十四、十五、十六届“全国大学生药苑论坛”获创新成果三等奖3项；指导本科生获昆明医科大学第九届“挑战杯”自然科学类学术论文三等奖1项；指导本科生获2021年国家级大学生创新性实验项目。形成“本科生+研究生”梯级培养、“竞赛+项目+论文”多元输出的学生指导模式，为成果推广应用效果中“学生创新能力与学术素养显著提升”提供了支撑。

本人签

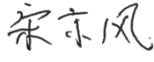
名：



2026年6月15日

主要完成人情况

第(12)完成人姓名	宋京风	性别	女
出生年月	1979年1月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2008年7月	高校教龄	17年
专业技术职称	副教授	现任党政职务	药学院教师第四党支部支委
现从事工作及专长	实验教学管理及改革		
工作单位	昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）		
联系电话	0871-65922780	移动电话	15887204160
电子信箱	songjingfeng@kmmu.edu.cn		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路1168号昆明医科大学		
何时何地受何种省部级及以上奖励	<p>1. 2023年11月获得第七届全国医药院校药学/中药学专业大学生实验展示活动二等奖，高等学校国家级实验教学示范中心联席会</p> <p>2. 2019年11月获得第六届全国医药院校药学/中药学专业大学生实验技能竞赛一等奖，教育部高等学校药学类专业教学指导委员会</p>		

主 要 贡 献	<p>1. 优化课程体系与教学资源，夯实实践教学基础。统筹优化药学专业课程体系与培养方案，深度融入思政元素，对标行业标准和岗位需求，为成果中“课程建设+思政融合”创新点提供课程体系改革核心支撑。</p> <p>2. 深化校企合作与产教融合，构建协同育人机制。开展校企联合课程设计，邀请企业导师授课，建设校外实习基地。组织教师赴企业学习培训，提升实践教学能力和行业认知水平，为成果中“校政企协同+产教融合”创新点提供产业资源支撑。</p> <p>3. 强化实践能力与双创融合，引领学生多元发展。加强学生实践能力培训，将思政教育融入实践教学全过程。指导学生参加创新创业项目 10 余项，在全国大学生实验技能大赛、药苑论坛、大学生科技节等比赛中获多项奖项，为成果中“赛教融合+双创育人”创新点提供学生培养直接支撑。</p> <p>本人签名： 名： 2026 年 6 月 15 日</p>
------------------	--

主要完成人情况

第(13)完成人姓名	牛延菲	性别	女
出生年月	1984年11月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	2009年7月	高校教龄	/
专业技术职称	正高级工程师	现任党政职务	研发总监
现从事工作及专长	中药学技术研发及企业实践平台管理		
工作单位	云南白药集团中药资源有限公司		
联系电话		移动电话	13577074553
电子信箱	12563503@qq.com		
通讯地址	云南省昆明市呈贡区月华街1830号云南白药产业区昆明中心		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2023年获“兴滇英才支持计划——产业创新人才”		
主要贡献	<p>1. 深度参与产业学院建设，推动专业与行业精准对接。作为白药集团中药资源事业部研发总监及产业导师，深度参与药物制剂专业建设，整合医药企业实战经验，协助优化专业课程体系。将GMP规范、智能制造技术、新型给药系统研发等前沿内容融入教学大纲，主导设计模块化实训项目，强化学生处方工艺开发、质量分析与生产管理能力，为成果中“产业学院+专业建设”创新点提供了企业视角与产业资源核心支撑。</p> <p>2. 深化校企合作与产学研协同，构建协同育人新机制。开展企业和学校横向课题合作，联合高校共建产学研平台，引入真实案例教学，提升师资队伍的产业实践认知。定期开展职业规划讲座，对接实习与就业资源。</p> <p>3. 编撰产业实践实训教材，转化企业成果为教学资源。主编《功能性食品产业实践实训指导》，将企业研发成果转化为教学实验项目，提升医学研究的产业关联性。以产业链实践反哺教材建设，解决人才培养与行业需求脱节问题，为成果中“教材资源+实践教学”创新点提供了从理论到应用的全链条教学资源支撑。</p>		

本人簽

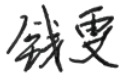
名：

牛延菲

2026年6月15日


主要完成人情况

第(14)完成人姓名	钱雯	性别	女
出生年月	1978年11月	最后学历	博士研究生
参加工作时间	1999	高校教龄	/
专业技术职称	研究员	现任党政职务	研发运营部主任
现从事工作及专长	生物制药创新研发和管理		
工作单位	云南沃森生物技术股份有限公司		
联系电话	0871-68312633	移动电话	18214612490
电子信箱	195329878@qq.com		
通讯地址	云南省昆明国家高新技术产业开发区科新路395号沃森生物科技创新中心		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022年获中国专利优秀奖，排名第8； 2019年获云南省专利奖一等奖，排名第8； 2015年获云南省科技进步奖三等奖，排名第6； 2013年获云南省科学技术奖二等奖，排名第5； 2011年获云南省科学技术进步二等奖，排名第6； 2009年获云南省科学技术进步二等奖，排名第3； 2018年获高新区优秀党务工作者。		

主 要 贡 献	<p>1. 主编实训教材与课程开发，夯实教学资源基础。作为《生物制品企业实践实训指导》副主编，独立完成《生物制品的生产工艺概述》等4个关键章节编写与审校，打造产业实践型本科实训教材。连续多年承担昆明医科大学课程教学任务，开发“疫苗质量监管”等课程，构建“理论+案例”教学模式，为成果中教材资源和课程体系改革提供支撑。</p> <p>2. 共建产教融合平台，打造实训实践基地。作为公司方项目负责人，与昆明医科大学共建云南省卓越人才教育培养基地。以沃森生物和沃森学院为基础，推进云南省现代生物医药产业学院共建工作，联合开展人才培养、课程开发、实训基地打造及产学研服务平台搭建，为成果中“产教融合+校企合作”创新点提供实践平台支撑。</p> <p>3. 联合创新攻关与行业赋能，提升成果影响力。联合申报“昆明市新细胞基质的研究和应用科技创新团队”，推动科研成果反哺教学。作为云南省产业技术领军人才、兴滇人才及省市各级双创赛评委，多次参与专业建设论证会与研究生培养质量评估，指导参赛项目并推荐专家，为成果推广应用与行业影响力提升提供专家资源支撑。</p> <p style="text-align: right;">本人签 名：</p> <p style="text-align: right;">2026年6月15日</p>
------------------	---

主要完成人情况

第(15)完成人姓名	王飞飞	性别	男
出生年月	1984年6月	最后学历	硕士研究生
参加工作时间	2006年7月	高校教龄	/
专业技术职称	正高级工程师	现任党政职务	副总裁
现从事工作及专长	外用制剂研发及管理		
工作单位	云南贝泰妮生物科技集团股份有限公司		
联系电话	15801841565	移动电话	15801841565
电子信箱	wangfeifei@botanee.com		
通讯地址	云南省昆明市高新区53号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	2022.12.16, 云南省政府特殊津贴人员; 2023.12.27, 云南省“兴滇英才支持计划”产业创新人才; 2021.12, 第二十五届全国发明展览会“发明创业奖项目奖”银奖; 2024.1, 云南省专利一等奖; 2024.12, 第二十八届全国发明展览会“一带一路”暨金砖国家技能发展与技术创新大赛金奖。		

主 要 贡 献	<p>1. 共建实践平台与编撰实训教材，夯实产教融合教学资源。作为皮肤外用药品与护肤品研发负责人，协同昆明医科大学药学院（云南省现代生物医药产业学院）构建校外实践实训平台，整合企业生产资源与教学需求。参与《化妆品产业实训指导》实训教材编撰，将配方工艺开发、安全性功效性评价、产品备案等实战经验转化为教学案例，提升教材产业知识浓度，为成果中“实践平台+教材资源”创新点提供企业技术与内容支撑。</p> <p>2. 以产业创新成果反哺教学，赋能高层次人才培养。凭借云南省政府特殊津贴、“兴滇英才支持计划”产业创新人才等专家身份，将全国发明展览会金奖、云南省专利奖一等奖等科研成果融入教学，指导学生参与创新创业项目。以产业链实践反哺教材与教学，解决人才培养与行业需求脱节问题，体现“产教融合”协同育人模式中企业的支撑作用，为成果推广应用提供可复制的企业合作路径。</p> <p style="text-align: right;">本人签 名：</p> <p style="text-align: right;">2026年6月15日</p>
------------------	---


三、主要完成单位情况

主 持 单位名称	昆明医科大学	主管部门	云南省教育厅
联 系 人	孙艳春	联系电话	13701715054
传 真		邮政编码	650500
通讯地址	云南省昆明市呈贡区春融西路 1168 号昆明医科大学		
电子信箱	sunyyanchun@126.com		
主 要 贡 献	<p>昆明医科大学作为成果主持单位，全面负责本成果的顶层设计、组织实施、条件保障、质量评价和推广应用。学校面向云南生物医药产业升级、特色资源转化和应用型药剂人才培养需求，依托药学学科和云南省现代生物医药产业学院，统筹校企研资源，构建“三方协同、四链衔接”的产教融合育人机制，推动药物制剂人才培养由传统校内培养向“2.5 年基础+1.5 年产业”小班化培养转型。</p> <p>学校系统推进课程体系、实践平台和双创训练重构，将云药、云花、云油等云南特色资源及云南白药、沃森生物、贝泰妮等企业真实场景转化为课程内容、实践项目和创新课题，建设“五平台二样库”实践网络，形成“产业出题—课程拆题—实践解题—转化用题—反哺教学”的育人闭环。学校持续加强师资队伍、实验实训条件、校企合作基地和课程教材建设，遴选省级产业导师 7 人、校级产业导师 18 人，聘请企业专家 20 名参与授课，推动课程内容与产业标准动态对标。</p> <p>通过持续建设，成果支撑药物制剂专业综合评价连续三年居全省第一，建成省级一流课程 5 门、校级一流课程 25 门，出版高水平教材 20 余部，学生在大创项目、双创竞赛、论文专利、就业升学和服务云南医药产业等方面成效显著。成果已在省内多所高校推广应用，形成较好的区域辐射和社会影响，为地方高校依托区域资源和产业平台培养药物制剂应用型人才提供了可推广的实践范式。</p> <p style="text-align: right;">单 位 盖 章 2026 年 6 月 15 日</p>		


主要完成单位情况

第(2)完成单位名称	云南白药集团中药资源有限公司	主管部门	云南白药集团股份有限公司
联系人	牛延菲	联系电话	13577074553
传真	-	邮政编码	650502
通讯地址	云南省昆明阳宗海风景名胜区七甸工业园区		
电子信箱	12563503@qq.com		
主要贡献	<p>1.参与产业学院与实践平台建设。依托中药资源开发和“四全”质量管理优势，向学校开放产品研发、质量控制和产业转化场景，为实践教学提供真实产业环境。</p> <p>2.共建产业真题项目。以高原维能口服液等功能性食品合作项目为载体，为耐缺氧、耐缺血机制研究提供产品基础和产业案例，推动企业需求转化为科研训练、毕业论文和双创选题。</p> <p>3.参与教材与课程资源建设。选派产业专家担任《功能性食品产业实践实训指导》编委，将企业研发成果、质量标准和产业链实践转化为教学案例和实验项目。</p> <p>4.支撑产教融合育人闭环。通过真题导入、项目共建和教材反哺，助力“产业出题—课程拆题—实践解题—转化用题—反哺教学”落地，提升学生产业认知和实践创新能力。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章 2026年6月15日</p>		

主要完成单位情况

第(3)完成单位名称	云南沃森生物技术股份有限公司	主管部门	
联系人	钱雯	联系电话	0871-68312633
传真	0871-68312633	邮政编码	650000
通讯地址	云南省昆明市高新区科新路 395 号		
电子信箱	195329878@qq.com		
主要贡献	<p>沃森生物与昆明医科大学开展多元深度合作，在产教融合、人才培养、科研创新等方面成效显著：</p> <p>1. 共建产业创新联盟，赋能产业升级与教育发展。 共建云南实验动物产业技术创新战略联盟（2013 年）。 共建云南新医科教育联盟（2023 年），</p> <p>2. 共建人才教育基地，夯实人才培养根基。 开展云南省卓越人才教育培养基地合作建设（昆明医科大学药物制剂 GMP 仿真实验室建设，2015 - 2017 年）双方协同推进国家认证 GMP 生产车间及相应质量保证体系建设，在药物制剂 GMP 仿真实验室建设中互促互补，形成协同效应，为高校人才实践能力培养提供了贴近产业实际的优质平台，助力培养符合产业需求的专业人才，</p> <p>昆明医科大学与云南沃森生物技术股份有限公司于 2023 年 12 月签署了“现代生物医药产业学院合作共建协议”，共建了现代生物医药产业学院。联合开展产教融合的人才培养、合作课程的开发、实训基地的打造、搭建产学研服务平台。</p> <p>3. 合作开展创新研发，驱动创新发展。 与昆明医科大学药学院团队联合申报了昆明市新细胞基质的研究和应用科技创新团队。在疫苗研究关键技术开展多项合作、形成多项专利、发表多篇学术论文、联合培养了多名研究生和本科生。</p> <p style="text-align: right;">单位盖章  WALVAX 沃森学院</p> <p style="text-align: right;">2026年6月15日</p>		

主要完成单位情况

第(4)完成单位名称	云南贝泰妮生物科技集团股份有限公司	主管部门	/
联系人	王飞飞	联系电话	15801841565
传真	/	邮政编码	650000
通讯地址	云南省昆明市高新区53号		
电子信箱	wangfeifei@botanee.com		
主要贡献	<p>1.参与产业学院与实践平台建设。公司参与云南省现代生物医药产业学院建设，与学院共建课程和本科生实习平台，提供化妆品研发、功效评价、产品备案等产业实践场景，支撑学生真岗实练。</p> <p>2.参与教材与课程资源建设。选派产业专家担任《化妆品产业实践实训指导》编委，将企业研发成果、质量标准和产业链实践转化为教学案例和实验项目，提升教学内容的产业适配度。</p> <p>3.支撑产教融合育人闭环。通过课程共建、实践平台开放和教材资源反哺，公司推动企业真实场景融入课程、实训和毕业实践，提升学生产业认知、实践能力和创新转化能力。</p>		
	<p style="text-align: right;">单位盖章</p> <p style="text-align: right;">2026年6月15日</p> 		

四、推荐单位意见

推 荐 意 见	<p>(本栏由推荐单位填写, 根据成果创新性特点、水平和应用情况写明推荐理由和结论性意见)</p> <p>该成果面向云南生物医药产业发展和药物制剂应用型人才培养需求, 聚焦地方高校药剂人才培养中产教对接不深、理实整合不强、学创转化不实等突出问题, 经过多年持续探索, 形成了“云南资源赋能、三域融通、全链实践”的人才培养体系。成果坚持问题导向和产出导向, 依托云南省现代生物医药产业学院, 统筹学校、企业、科研平台和行业资源, 重构课程体系、实践平台、双师队伍和双创训练路径, 具有鲜明的区域特色、产业导向和推广价值。</p> <p>成果创新性突出。一是将云药、云花、云油等云南特色资源和云南白药、沃森生物、贝泰妮等企业真实场景融入人才培养全过程, 形成资源赋能的专业建设路径; 二是以产教融合、医工交叉、双创驱动贯通课程、实践、科研和转化环节, 建立“产业出题—课程拆题—实践解题—转化用题—反哺教学”的学习产出闭环; 三是建成“五平台二样库”实践网络和“双师共授、模块迭代、案例共建”的教学机制, 提升学生产业认知、工程实践和创新转化能力。</p> <p>成果应用效果显著。建设以来, 药物制剂专业综合评价连续三年居全省第一, 学生考研上线率、就业率、用人单位满意度持续提升, 师生在课程教材、教学竞赛、大创项目、双创竞赛、论文专利和成果转化等方面取得较好成绩。成果已在省内7所高校推广应用, 并与国外高校开展交流, 相关经验被主流媒体报道, 具有较强的示范性和辐射带动作用。</p> <p>经审核, 该成果材料真实, 内容规范, 权属清晰, 无知识产权争议, 符合云南省教学成果奖申报要求。学校同意推荐该成果申报云南省教学成果奖。</p> <p style="text-align: right;">推荐单位公章</p>
------------------	---

2026年6月15日

五、评审意见

评审意见	<p style="text-align: center;">评审专家组组长（签字）：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	
审定意见	<p>（省级人力资源和社会保障部门）</p> <p>签字（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>	<p>（省级教育部门）</p> <p>签字（盖章）</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>