



贵州医科大学2019年与中国医学科学院北京协和医学院联袂打造“协和班”，今年又与中国科学院上海药物研究所携手共建“中科上药班”——

打造药学拔尖创新人才培养新高地

杨国军 龙艳



6月16日，中国科学院上海药物研究所与贵州医科大学举行“中科上药班”签约仪式。



“中科上药班”顾问陈凯先院士（右二）指导学生科研。



贵州医科大学药学专业学生在外生产实习。

共谋发展

2026年，生物医药产业首次被明确列为国家层面的“新兴支柱产业”。

贵州作为全国四大中药材主产区之一，拥有极其丰富的中药资源，占全国中药品种的三分之一。苗药、侗药等民族药资源赋予了贵州发展中医药产业的先天优势。然而，坐拥资源优势，并不等同于拥有产业发展的胜势。长期以来，贵州生物医药产业面临高端人才短缺、成果转化不畅等瓶颈，有省内药企行业人士曾坦言：“我们有最好的药材，但缺乏将药材变成创新药物的人才。很多优质原料只能以初级农产品形式卖出，附加值极低。”

如何将“药材大省”转变为“医药

新质生产力呼唤“黔药英才”

强省”，“脖子”环节几乎都卡在“人”上。

“开办‘中科上药班’既契合国家创新驱动发展战略，更是落实基础学科拔尖学生培养计划、服务贵州生物医药产业发展的重要举措。”贵州医科大学党委书记汤磊说，贵州迫切需要一批既懂前沿理论，又具有实践能力，更能以全国竞争力带动区域产业发展的药学领军人才。“协和班”的成功经验表明，与顶尖院所联合培养是提升人才培养质量的有效路径。因而学校找准破局关键，将目光再次投向国家级顶尖科研机构，寻求更深层次的合作。

正是在这样的战略背景下，“中科上

药班”应运而生。贵州医科大学与上海药物所的合作并非一朝一夕。自2018年起，双方开始联合培养研究生，随后签署了两轮战略合作协议，已在天然药和民族药合作开发、全国重点实验室联合共建、高层次人才互聘等多个方面开展全面合作。学校药学科建设的每一次跃升——全国重点实验室获批建设、药学科国家级人才零的突破等重大成绩的取得，都离不开上海药物所的大力支持和鼎力相助。

可以说，“中科上药班”的落地，是8年合作水到渠成的结果，更是双方合作体系从“点状合作”走向“系统协同”的全面升级。

“双方联袂开办‘中科上药班’，核心就是依托科教融汇、校所协同的育人模式，秉持校所协同、科研引领、精英培养、本研贯通的原则，把院所顶尖的科研资源、科研优势，真正转化为人才培养优势。”贵州医科大学党委副书记、校长俞松说，希望借助这次宝贵的合作机遇，补齐贵州拔尖药学人才培养的短板，探索出一条有别于东部、不同于西部其他省份、更贴合产业与企业需求的人才培育新模式。

值得一提的是，这次合作也得益于“协和班”的成功经验给了学校信心——此前，2019年贵州医科大学与中国医学科学院北京协和医学院合作共建的“协和班”，已经成为校院协同育人的标杆项目。这一次，学校希望将合作对象从医学院校拓展到科研院所，在药学领域复制并升级这一模式。

长廖尚高介绍，目前，上海药物所已确定陈凯先院士担任顾问，丁侃研究员担任正班主任，黄永焯研究员担任副主任；贵州医科大学任帆玖孺教授担任正班主任、潘迪副教授为副主任。这种“双班主任制”打破了传统高校单一管理模式局限，让学生在本科阶段就能同时接受高校教师和顶尖科研院所导师的双重指导。

“上海药物所将坚持校所协同、科研引领、精英培养、本研贯通的办学宗旨，把前沿科研成果、国际学术规范和新药研发经验系统融入‘中科上药班’的教学体系。”丁侃研究员介绍，上海药物所希望通过联合办学，将人才合作端口前移至本科基础教育阶段，通过创新人才培养体系，推动国家级科研平台资源与地方高校本科教学体系深度融合，精准对接国家及贵州省生物医药产业发展的核心需求。

目严格执行《贵州医科大学药学卓越创新班（“中科上药班”）学籍管理办法（试行）》，采用多元化考核方式，并在药学专业内实施学业分流机制。值得关注的是，学生不得转入其他专业——这一“锁定”机制的设计初衷，是保障选拔入学的学生能全身心投入药学精英培养，避免因中途转专业造成教育资源浪费。同时，学校也建立了相应的退出和分流通道，对不适应精英培养节奏的学生进行合理分流。

此外，在资源保障上，贵州医科大学设立专项配套经费，全力支持学生开展科研训练、实践实习与国内外学术交流。教务处、研究生院等职能部门在学籍管理、推免政策、国际交流等方面给予政策倾斜，打通本研贯通培养通道。学校还依托各类资助与奖励协议，为学生搭建多层次的成长激励平台。

强强联合

“中科上药班”之所以备受瞩目，根本在于合作双方的“含金量”——一方是中国科学院上海药物研究所。该所创建于1932年，是我国历史最悠久的综合性创新药物研究机构，现有职工1200余人，其中两院院士4人，“杰青”等国家级高层次人才270余人。拥有原创新药研究国家重点实验室、生命过程小分子调控国家重点实验室、免疫应答与免疫治疗国家重点实验室等8个国家级研究中心，以及药理学、基础医学一级学科博士和硕士学位授权点。自建所以来，共研制开发新药100余种并投入生产，累计培养研究生5000余人，是我国新药创制领域的核心基地和培养药物研发领军人才的“摇篮”，是名副其实的“国家队”。

精耕细作

拔尖人才的成长，既需要优质资源的浇灌，也需要科学严格的培养体系作保障。“中科上药班”坚持“高进、优教、严出”的精英培养理念，从招生入口、培养过程到毕业出口实行全链条精细化管理，配套完善的激励保障机制，确保每一位学生都能获得精准适配的全方位成长支持。

“高进”是精英培养的起点。项目实行计划单列，仅面向贵州省招录30名学生，生源全部从省内优秀高考生中选拔，确保生源质量与本土化培养定位。之所以限定省内招生，核心在于项目的初衷就是为贵州培养具有全国竞争力的药学拔尖

打破校所壁垒构建育人新范式

另一方是贵州医科大学药学院，药学专业是国家一流专业、贵州省本科示范性专业。拥有药一级学科博士学位授权点和博士后科研流动站、药一级学科硕士学位授权点、药理学专业硕士学位授权点。同时，该院拥有中药功效成分发掘与利用国家重点实验室、化学仿创技术应用国家地方联合工程研究中心、民族药与中药开发应用教育部工程研究中心等多个国家级、省部级教学科研平台，是本地当之无愧的“主力军”。

当“国家队”的顶尖科研实力遇上“本土队”的学科积淀与产业触角，化学反应正在发生。

“这不是简单的‘1+1’，而是深度的‘化

学融合’。”贵州医科大学党委常委、副校长洪峰认为，“中科上药班”的核心竞争力，在于打破了高校与科研院所之间的传统壁垒，实现了真正意义上的协同育人。

在传统的药学教育中，高校侧重基础理论和系统知识的传授，科研院所侧重前沿探索和项目攻关，两者之间往往存在“两张皮”现象：学生在校内学了4年，对真实的药物研发流程仍感陌生；科研院所的先进平台和前沿课题，又难以有效转化为本科教学资源。

“中科上药班”要破解的，正是这一困局。

“在组织保障上，双方共同遴选优秀师资组建专属教学团队，同时实行‘双班主任制’。”贵州医科大学药学院副院

“高进优教严出”的人才培养之路

人才，以优质人才输出服务地方产业发展。30人的小班制设置，则保障了教学的精细化与个性化，让每一位学生都能获得充分的导师指导与资源倾斜，实现精准滴灌式培养。

“优教”体现在贯穿4年的系统化培养设计中。“中科上药班”和普通药专业最大的区别，在于构建了一套全新的课程体系——通过通识教育课程、学科基础课程、专业核心课程、个性发展课程、科研实践课程五大模块构成，形成了“科研反哺教学+产业项目牵引+交叉学科赋能+校所协同育人”四位一体的培养模式。

在课程体系上，项目进行了三方面

升级：一是前沿化，引入上海药物所最新的科研成果作为教学案例；二是产业化，邀请药企专家参与课程设计，将药品注册法规、药物经济学等内容前置到本科阶段；三是国际化，重点强化专业英语能力培养，部分核心课程采用双语或全英文教学，并增设国际交流模块。

“专业英语不是简单的语言学习，而是科研能力的核心组成部分。”任课教师解释，“现代药学的前沿文献、国际会议、合作交流都以英语为媒介，如果学生不具备这一能力，就很难真正进入国际学术前沿。”

“严出”是培养质量的底线保障。项

短评

借力『国家队』育好『本土苗』

从“协和班”到“中科上药班”，贵州医科大学接连牵手国内顶尖科研“国家队”，走出了一条“高位嫁接、协同育人”的新路。这不仅是高校的办学探索，更为破解人才困局提供了深刻启示。

面临“引才难、留才更难”的困境，与其在人才争夺战中被动追赶，不如主动“借梯登高”——将国家级院所的顶尖师资、科研平台和前沿课题“嫁接”到本土高校，让贵州学子足不出省就能接受“国家队”水准的培养，毕业后成长为具备全国竞争力的本土人才。“中科上药班”正是以“国家级平台成就个体价值”的精准设计，实现“培养一人、带动一片、辐射一方”，让人才红利直接转化为产业发展动力。通过校所协同、双班主任、4年贯穿式科研训练，直接参与国家新药创制的人才链布局，从而实现从“跟跑”到“并跑”的跨越。

这一探索提示我们：引才不仅要“挖现成”，更要“育未来”；合作不能止于“签约挂牌”，更要打通课程共建、科研共创、产业共兴的全链条。当更多“中科上药班”在黔贵大地上生根发芽，贵州建设全国重要生物医药产业基地的底气，必将更加坚实。

链接

贵州医科大学药学卓越创新班（“中科上药班”）2026年招生信息

招生计划：面向贵州省单列招录30人。
学制学位：四年制本科，授予理学学士学位。
培养特色：双班主任制、校所协同育人、“高进、优教、严出”的精英培养理念、四年贯穿式实践训练、配套经费支持、学业分流机制。
查询方式：贵州医科大学官网（<https://www.gmc.edu.cn>）等相关平台。

（本版图片由中国科学院上海药物研究所，贵州医科大学党委宣传部提供）

本版责编：胡卡妮 熊瑛 张元斌 杨露怡
版式设计：陈倩



贵州医科大学俯瞰图。

中国科学院上海药物研究所外景。