

中药资源中心召开 2019 年学术委员会会议 暨专家研讨会

2 月 20 日，培育基地建设依托单位中药资源中心召开 2019 年学术委员会会议暨专家研讨会。天津中医药大学张伯礼院士、中国医学科学院肖培根院士、中国科学院植物研究所洪德元院士、国医大师金世元等中药资源学会学术委员会委员参加会议。



会议现场

国家农业农村部、工业和信息化部、市场监督管理总局、食品药品监督管理局、国家中医药管理局、科学技术部、卫生健康委、国家知识产权局、国家药典委等有关部门领导，及中药资源中心主任黄璐琦院士、副主任郭兰萍及全体职工、学生参加会议。

会议由张伯礼主持。会上，黄璐琦对 2019 年中药资源产业面临的形势进行了分析。黄璐琦指出近年受大健康产业和国家医改制度影响，中药饮片工业快速增长；受产业扶贫和

大宗农产品供给侧改革影响，地方政府引导中药材种植积极性高涨，中药材种植面积剧增；但中药资源产业仍存在非道地产区盲目引种，中药材质量不稳定、优质优价机制尚未形成等严峻挑战；道地与非道地药材的差别发展、溯源建设，中药材种业能力提升、生产、流通端资源优化升级日益加快，“互联网+中药材”等新技术助推传统体系革新成为今后中药资源产业发展趋势。同时，黄璐琦对资源中心 2019 年工作从中药资源普查、中药资源大会、中药标准大会、重大科技项目推进等方面作出部署。

郭兰萍从全国开展中药资源普查、为行业和政府提供服务服务、科研成果、道地药材国家重点实验室建设、人才培养、境外新资源调查研究与开发等方面详细介绍了中药资源中心 2018 年主要工作进展。

与会领导及专家对中药资源中心 2018 年工作给予高度评价，并对 2019 年工作计划给出意见和建议：一是进一步做好第四次全国中药资源普查工作，做好新时代普查经验的总结与推广；二是加快道地药材国家重点实验室的建设工作，提升道地药材研究条件和创新能力，推动更多原创成果的产生；三是加快中药产业相关标准的制定工作，以标准引领产业发展，提升国际影响力；四是落实国家一带一路战略，进一步扩展中药资源调查的范围，推进海外药用植物资源的收集与引进；五是更加重视中药知识产权的保护和利用；六是注重中药大数据的积累及应用。

培育基地发布 2019 年度第一批开放课题

招标指南

3月11日，为推进道地药材保护和可持续利用，提升道地药材国家重点实验室培育基地科技创新能力，根据实验室建设要求，公开征集道地药材国家重点实验室培育基地开放课题。

此次开放课题设立的主体思路，是围绕国家发展战略需求，瞄准中药资源发展前沿和中医药基础理论传承，以实现道地药材的可持续发展和利用为目标，在道地药材科学内涵及形成机理、中药新资源开发及价值发现、中药产品开发、道地药材功能基因挖掘、中药材大品种关键技术研究、中医药人工智能等方面开展研究，为中药资源保护和发展作出贡献。

申报方向及内容如下：

（一）道地性科学内涵及形成机理研究

围绕道地药材的科学内涵及形成机理问题，采用生物学、分子生药学、生态学、化学、药理学等多学科交叉技术方法，在“中药道地性遗传成因”、“中药道地性环境成因”、“中药道地性物质基础研究”和“中药道地性“性-效”关系”等多个层面开展系统研究，揭示道地性形成的“遗传成因”和“环境成因”及其交互作用机制，明确中药道地性的“物质基础”及“中药道地性与其药效相关性（性-效关系）”，系

统解读中药道地性的自然属性、物质属性和药物属性的科学内涵及相互联系，建立药材道地性科学评价体系。

（二）中药新资源、新品种价值发现及其制剂开发

针对珍贵药材资源量急剧减少，稀缺药材资源量渐枯竭，新兴药材（本草确有记载的“失传”品种、民族民间使用的新兴品种、境外引入的外来品种）未被纳入国家标准等三个关键问题，研究珍稀濒危中药材的人工繁育/培养品、类同品、新药用部位，开发民族/民间/国外长期使用且确有疗效的药用植物，开展新药材及其制剂、新的中药材代用（类同）品、药材新的药用部位及其制剂研究，解决珍稀濒危中药材资源可持续利用的相关问题。

（三）名贵中药、紧缺中药、大宗道地中药资源的遗传资源保护与功能基因挖掘研究

开展中药药效成分生物合成途径解析、合成生物学和发酵生产、代谢调控机理、代谢工程定向培育、天然产物结构修饰、中药分子生药云平台构建等研究。通过功能基因筛选克隆、功能验证、合成生物学等方法开展种质选育、分子育种研究，实现天麻、丹参、血竭、元胡、半夏、当归等重要药用植物遗传基因资源的保护和利用。

（四）中药材大品种关键技术研究

针对常用大宗中药材品种生产各环节存在问题及加工生产设备普遍落后现状，从种质资源收集、品种选育、种子种苗繁育、栽培技术、病虫害防治、加工利用到产业经济

全产业链，开展集中科技攻关研究及相关机械设备研制，突破制约产业发展的关键科学问题。

（五）中药健康产品开发

鼓励临床与药学专家联合创新，针对经临床验证确有疗效的经验方、小复方、药对或其它治疗手段，开展中药健康产品开发研究，包括中药新药、院内制剂、中药相关保健品、化妆品等。

（六）中医药人工智能研究

应用现代手段获取人体中医相关生理病理信息，采用人工智能、大数据挖掘等技术方法，寻找抑郁、肥胖、女性月经失调等疾病诊疗特征与规律，为中医药基础理论研究、传承中医诊疗经验提供依据。

首届中国中药生态农业交流大会暨中国生态学会中药资源生态专业委员会第八次全国学术研讨会顺利召开

2019年4月13-14日，首届中国中药生态农业交流大会暨中国生态学会中药资源生态专业委员会第八次全国学术研讨会在陕西省宁强县举行。此次会议由中国生态学会中药资源生态专业委员会、中国中医科学院中药资源中心、陕西中药资源产业化协同创新中心、科技部“十三五”重点研发计划“中药生态种植技术研究示范”项目组、宁强县人民政府共同承办。宁强县人民政府县长黎建军主持了开幕式。中国中药协会会长房书亭、中国工程院院士、国医大师石学敏，中国工程院院士、中国中医科学院院长黄璐琦院士等参加会议并讲话。来自北京、四川、福建等28个省、市的500余名从事中药生态农业研究和实践的专家学者、中药材种植企业或种植大户、宁强县政府及下属各乡镇主管农业相关的政府人员参加了大会。



大会现场

中国工程院院士、中国中医科学院院长黄璐琦作了“创新驱动中药农业的现代化”会议主题报告。黄璐琦院士指出“健康中国”引领了中药材需求由量向质转变，中药农业未来的发展方向，需以“有序、安全、有效”为目标，推进中药材生产“八化发展”：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。黄院士充分肯定了中药材生态种植在近年来取得的成绩，并殷切地希望各位从事中药生态农业的专家学者们在服务产业发展的同时加强基础理论研究，从实践中提炼理论，再用理论指导实践。



黄璐琦院士做大会主题报告

“中药生态种植技术研究示范”项目负责人郭兰萍研究员报告了中药生态农业的最新进展，从生态农业的商业模式、杂草的生态效果及利用、农业品种选育、生物多样性及其关系、次生代谢产物的生态效应及生理效应等方面分享了对未来生态农业研究和实践的思考和热点，发起了寻找中国

药用植物“好邻居”、“好兄弟”、“好家居”的征集号召，并诚挚地邀请了各位参会的专家学者积极参与中药材生态种植技术规范标准的编写。



郭兰萍研究员报告中药生态农业最新进展

会议邀请了 20 余名专家系统介绍了中药生态种植的技术、模式和基础理论，以及当归、天麻、三七、川芎、苍术、太子参、黄精等的中药生态种植研究和实践。会议组织参观了宁强县高寨子鹰嘴崖中药材种植基地，并举行了科技部十三五重点研发计划中药材生态种植基地揭牌仪式。从学术交流到基地参观，会议带来了一场中药生态农业理论和实践交流的盛会和视觉盛宴。会议展示了中药材生态农业的最新进展，讨论了生态农业未来发展的趋势和热点。中药生态农业已成为全球生态农业中最富有活力和前景的新领域，将为我国中药材质量安全提供有力的保障。