

香山科学会议聚焦合成生物学与中药资源

可持续利用

2014年11月11日-12日，香山科学会议第510次学术讨论会在北京香山饭店召开，此次会议讨论的议题是合成生物学与中药资源可持续利用，来自生命科学领域的60余名国内知名专家参加了此次会议。会议由中国中医科学院副院长、道地药材国家重点实验室培育基地建设办公室主任黄璐琦研究员、中科院上海植物生理生态所陈晓亚院士、中科院上海生物工程研究中心杨胜利院士、中科院天津工业生物技术所张学礼研究员担任会议执行主席。

黄璐琦研究员结合目前中药资源事业发展所面临的重大科学问题首先做了主题报告。他指出，中药有效成分主要依赖从药用植物中直接提取分离，需要耗费大量的土地、人力资源，效率低、成本高，很容易造成资源浪费。因此，“供不应求”是导致目前中药原料市场种种问题的根本原因，也从某种程度上制约了整个中医药行业的发展，给自然环境带来了巨大的生态压力，急需采取相关措施予以改善。

如今，随着分子生物学和生物化学技术的不断发展，药用植物的有效成分合成途径逐渐得到解析，利用合成生物学方法对植物中现有的、天然的生物系统进行重新设计实现药用植物的定向遗传育种，通过培育高产目标活性成分的药用植物，能有效降低中药制剂生产过程的提取成本并缓解对药用植物资源的压力。

会上中国中医科学院中药资源中心联合中科院天津工业生物技术研究所有共同成立“生物药用成分合成生物研究中心”，并签署协议。此外，陈晓亚院士、杨胜利院士、张学礼研究员等多位专家分别做了精彩汇报演说，与会专家展开热烈研讨，对合

成生物学在中药资源可持续利用的应用给予了充分肯定，并展示了广阔前景。

道地药材国家重点实验室培育基地组织开展特色品种临床疗效评价研究项目专家论证会

2014年11月17日上午，道地药材国家重点实验室培育基地（以下简称“培育基地”）组织召开道地药材特色品种临床疗效评价研究项目的专家论证会，会议由该项目的承担单位、培育基地联合共建单位中国中医科学院临床基础医学研究所（以下简称“临基所”）主办。会议的议题主要围绕金银花、苍术、丹参三种药材的道地性差异与临床疗效差异的相关性研究开展了专家研讨。中国中医科学院首席研究员翁维良教授、中国中医药大学刘建平教授、中国中医科学院中药资源中心副主任郭兰萍研究员以及中国中医科学院学术处处长谢琪作为专家组出席了会议。

此次论证会旨在围绕临基所承担的自主项目“道地药材的临床疗效评价研究”的初步研究方案进行专家评审。会上，课题负责人分别汇报了各自研究设计的目标、内容、技术方案以及存在的难题，专家组经过认真讨论和研究后，一一给出了宝贵的建议。

郭兰萍副主任最后总结到，临床疗效是衡量道地药材地道品质的重要指标，其必要性不言而喻。道地药材的临床疗效实验难度大、不可控因素很多，稍有疏忽就会对试验结果产生很大的干扰。当前，确保项目的顺利开展是我们首要关注的大事，培育基地一定会在各方面全力支持临基所的工作，结合工作实际，主动开展跨专业、跨领域的专题研讨，进一步推动资源共享，为道地药材的临床疗效研究发挥更好的支撑、支持作用。

道地药材国家重点实验室培育基地 2014 年度第三批 开放课题正式立项

2014年12月9日，道地药材国家重点实验室培育基地第三批开放课题正式立项，本次课题前期申报共筹集24项申请书，经项目评审委员会讨论研究，共17项课题通过审核。（详见附件1）

本次开放课题研究主要围绕道地药材的分子系统学、PCR真伪鉴定、以及指标性成分的近红外线检测三个方向开展工作。研究对象涉及藁本属、重楼属、菖蒲属、柴胡属、蓼属等多个类群。课题拟每项资助2-9万元，共资助经费72.7万元。

附件1：《道地药材国家重点实验室培育基地第三批开放课题资助名单》

附件1:

道地药材国家重点实验室培育基地第三批开放课题

资助名单

编号	项目名称	负责人	承担单位
1	藁本属植物核心 DNA 条形码筛选研究	刘金欣	承德医学院
2	重楼属植物核心 DNA 条形码筛选研究	孟繁蕴	北京师范大学
3	菖蒲属和木贼属的核心条形码筛选	刘宇婧	江苏大学
4	柴胡属药用植物资源分子系统学研究	晁志	南方医科大学
5	黄精及其混淆品的位点特异 PCR 鉴别方法研究	季鹏章	云南省农业科学院 药用植物研究所
6	蓍属药用植物 DNA 核心条形码筛选研究	李骁	内蒙古医科大学
7	7 种药用植物 DNA 条形码数据库建设及快速鉴别试剂盒开发 (杜仲、桔梗、山茱萸、土茯苓、菟丝子、白芥子、莱菔子)	崔占虎	南洋理工学院
8	前胡等 5 种药材快速 PCR 鉴别技术研究	赵群	皖西学院
9	蛤蟆油真伪快速 PCR 检测方法的研究	何志一	哈尔滨市食品药品 检验检测中心
10	紫珠属植物鉴定核心 DNA 条形码筛选的研究	田建平	海南医学院
11	基于 trnL-F 区的 SNP 位点建立鱼腥草与其常见混淆品的原植物及相关产品的多重 PCR 鉴定方法	魏艺聪	福建中医药大学
12	快速 PCR 方法在山药真伪鉴别中的应用	杨晶凡	河南中医学院
13	穿山甲、酸枣仁、桃仁市售药材及混伪品的分子鉴别研究	张夏楠	首都医科大学
14	多基原中药材大黄 DNA 核心条形码的筛选研究	李莉	北京市中药研究所
15	武陵山区特色中药材质量快速评价研究	朱向荣	湖南省食品测试分 析中心
16	NIR 模型群的金银花与山银花质量快速可靠性评价研究	吴志生	北京中医药大学
17	基于 NIR 和移动互联网的道地药材快速检测方法研究	颜辉	江苏科技大学