

## 黄璐琦院士出席金砖国家卫生部长会暨传统医药 高级别会议

7月6日，金砖国家卫生部长会暨传统医药高级别会议在天津开幕。开幕式上，刘延东副总理宣读了习近平总书记贺信并发表主旨演讲。中国工程院院士、中国中医科学院常务副院长、培育基地主任黄璐琦出席会议。

本次会议是继2011年首次金砖国家卫生部长会议在北京成功召开以来第二次在中国举办。会议以“加强卫生体系建设，促进实现健康相关的可持续发展目标”为主题，发布了金砖国家卫生部长会议《天津公报》及《金砖国家加强传统医药合作联合宣言》。

黄璐琦院士在“传统医学融入各国医药卫生体系”专题研讨发言中谈到，《中华人民共和国中医药法》的颁布实施，为中医药融入各国医药卫生体系提供了中国方案。《中华人民共和国中医药法》明确了中医药的服务、保护发展、人才培养、科学研究以及中医药的传承和文化传播，同时，中国政府在中药使用的安全性、药用资源保护等方面制定了技术规范 and 标准，为各国建立药物服务资源提供了对应的标准和参照。

随后，黄璐琦院士进一步提到，金砖国家坐落于世界的不同地方，资源丰富，均有传统医药文化的历史积淀，对于我国中医、中药治病的理念和方法，更容易接受、采纳。我们希望通过这样一个主要以发展中国家组成的新兴经济市场为载体，通过医药产品的“走出去”，进而把我们中医药的理论也“带出去”。天津的中医药产业底蕴雄厚，有很多知名品牌的“老字号企业”，在创新中药现代化方面做出了突出贡献，发挥了更好地疗效和作用。只要我们把优势和特色发挥好，就一定能起到示范和带头作用。”

此次金砖会议首次以中医药为主题，把传统中药融入到医疗卫生体系当中去，这是历史性的突破。



金砖国家卫生部长会暨传统医药高级别会议研讨会现场



黄璐琦院士做大会发言

## 第 19 届国际植物学大会卫星会议暨中国植物学会 第 15 届全国药用植物及植物药学术研讨会 成功召开

享有植物学奥运会之称的第 19 届国际植物学大会于 2017 年 7 月 23-29 日在深圳隆重举办, 本次会议的召开, 实现了中国几代植物学家半个多世纪以来的宿愿, 是发展中国家主办国际植物学大会零的突破, 具有划时代的意义。与此同时, 借 19 届国际植物学大会之东风, 中国植物学会第 15 届全国药用植物及植物药学术研讨会作为第 19 届国际植物学大会的卫星会议, 于 2017 年 7 月 20-22 日在深圳宝安成功召开, 本次会议由中国植物学会药用植物及植物药专业委员会主办、深圳大学医学部药学院与深圳市医药行业协会联合承办。大会以“中国大健康产业链中的药用植物和植物药”为主题, 来自海内外各大高校、科研院所、生产企业等 106 个单位、247 名专家学者及企业家参加了这次盛会。

大会收集论文及摘要 127 篇, 邀请主旨报告 4 个, 遴选专题报告 36 个, 内容丰富, 特点鲜明, 创新性强, 反映了药用植物与人类健康研究的最新进展, 评选了周世良等学者 10 篇优秀论文。孙汉董院士在主旨报告中指出天然药物的研究不足在于方法与技术手段的缺乏、活性认识能力的不够以及缺少多学科交叉合作等问题, 并通过实例解读了天然药物研究的思路与方法; 黄璐琦院士的主题报告从分子生药学科的建立与发展历程出发, 探讨了中药资源未来发展的趋势; 阳长明主任系统介绍了中药复方新药技术审评过程, 并从分阶段要求的角度, 解读了中药新药开发的关键; 艾铁民教授对植物拉丁学名字体和药材名规范化问题进行了深入探讨, 指出了名词术语规范化使用的重要性。四个主旨报告充分反映了当前药用植物研究的重点与热点。36 个专题报

告，从宏观到微观，从资源品种、化学成分、功效标准、产品开发到健康产业及医药政策等，体现了药用植物研究呈现的全产业链特点。如分子诊断、代谢组学、在线系统、基因组学等在药用植物活性成分与功效的研究，多种药用植物的新品种、新成分、新功效、新靶点的研究，药食同源产品的在特殊领域的应用、民族药用植物产品开发、信息技术在中药产品开发中的应用以及栽培过程中理论与实践结合方法探讨等等。精彩的报告、最新的成果，令每位参会者享受了一次难得的学术盛宴。

针对这次大会提出的药用植物研究几个关键科学问题：如生物多样性、植物内生菌与中药材质量、中药药效物质的复杂性与质量标准以及植物次生代谢通路等，与会专家学者企业家从不同学科方向和技术层面进行了广泛深入的交流，共同探讨今后学科发展与科学研究战略术，有力推动了药用植物及植物药研究走向深入。



黄璐琦院士做主旨报告



孙汉董院士做主旨报告



参会代表合影

## 道地药材国家重点实验室培育基地发布 2017 年度 第一批开放课题申报指南

为推进道地药材保护和可持续利用，提升培育基地科技创新能力，根据实验室建设需求，继续在道地药材品种理论及评价、道地药材生态遗传规律及形成机制、道地药材次生代谢功能基因、道地药材保护模式等方面开展进一步研究，现围绕“药用植物内生菌与有效成分关系研究”、“药用植物防御机制研究”、“药用植物干细胞研究”、“基因型、环境、有效成分三者之间的关系研究”、“基于新原料的健康产品开发”、“基于经典名方的药材品种整理与质量研究”、“中药药性研究”、“基于中药资源的健康养老、旅游模式及产品研究”八个方向，公开征集道地药材国家重点实验室培育基地开放课题。

附件 1:《道地药材国家重点实验室培育基地 2017 年度第一批开放课题申报指南》。

## 分子生药学高等教育发展峰会暨第六届分子生药学 暑期研讨会在杭州召开

8月2至4日，分子生药学高等教育发展峰会暨第六届分子生药学暑期研讨会在杭州召开，本会议依托2017年国家中医药管理局分子生药学继续教育项目，由中国中医科学院中药资源中心、中国中医药出版社、人民卫生出版社、中国学术期刊（光盘版）电子杂志社主办，浙江理工大学生命学院与中国中药杂志编辑部联合承办。大会以“分子生药学的教育”为主题，来自全国各大高校、科研院所、出版社及生产企业等75个单位的200余人参加了这次盛会。大会特邀报告3篇，专家报告22篇，研究生论坛报告16篇，同时以系列书展的方式总结了“分子生药学”教育和科研发展历程，旨在促进该学科理论体系、研究平台、技术方法、学科队伍的建设。

在大会开幕式上，分子生药学创始人黄璐琦院士指出，自1995年“分子生药学”概念提出至今，已有30余所高等院校针对本科及研究生开设了分子生药学课程，2000年出版的《分子生药学（第一版）》获得了“2010年中华中医药学会著作奖一等奖”，2015年出版的《分子生药学（第三版）》获得了“2017年中国出版政府奖”，2017年凝聚27家科研院所汗水的全国中医药行业高等教育“十三五”规划教材《分子生药学》及卫计委研究生规划教材《分子生药学专论》出版，分子生药学教育体系已经建成。分子生药学是生药学与分子生物学交叉融合的学科，从它诞生之初就迈着创新步伐，如今越来越多的团队加入到这一学科的研究中，使这一学科成为中医药行业的热点。

本次会议特别增设了研究生学术论坛特为研究生提供了自我展示、交流的平台，经过论文初筛，来自13个大学及科研院

所的 16 名研究生做了精彩的演讲，起到了鼓励优秀研究生奋发图强、培养后起之秀的作用。



黄璐琦院士、陈晓亚院士和程京院士做特邀报告

## 国家中药材产业技术体系“十三五”启动大会 在京召开

8月28日，国家中药材产业技术体系“十三五”启动大会在京召开。会议由国家中药材产业技术体系首席科学家黄璐琦院士主持，农业部科技教育司刘艳巡视员、国家中医药管理局科技司李昱司长、农业部科技教育司产业技术处徐利群处长、国家中药材产业技术体系全体成员等100余人参加会议。

李昱司长首先对国家中药材产业技术体系的启动表示热烈的祝贺，希望体系在中医药发展“天时、地利、人和”的大好时机中，成为推动中药材产业健康发展以及开展扶贫工作的中坚力量。

刘艳巡视员介绍了现代农业产业技术体系的发展历程，表示国家中药材产业技术体系的成立具有重要的历史意义，农业部会大力支持中药材体系工作，期待中药材体系建设工作成为农业部和国家中医药管理局的合作典范。

首席科学家黄璐琦院士对国家中药材产业技术体系“十三五”期间工作进行了整体部署，介绍体系重点任务，同时提出国家中药材产业技术体系建设的原则为补齐短板、夯实基础、建立队伍、融合发展，明确国家中药材产业技术体系“十三五”的建设总目标为“有序”、“有效”、“安全”。

此次启动大会具有重要的历史意义。会议贯彻了农业部现代农业产业技术体系“十三五”启动大会暨首席科学家工作会议精神，进一步明确国家中药材产业技术体系重点任务，提出要充分把握国家农业科技发展的战略部署，围绕中药材产业发展实际需求，强化技术集成与产业化示范，提高科技创新度和产业贡献度。同时，国家中药材产业技术体系将架起农业部与国家中医药管理

局之间的桥梁，互通有无、互补长短，合力探索全国性大联合大协作的中药材农业科技发展新机制，推动中药材产业绿色健康发展。



国家中药材产业技术体系首席科学家黄璐琦院士主持会议



国家中药材产业技术体系“十三五”启动大会会场

## 培育基地落实中医药“一带一路”发展战略，举办促进中日中药材保护与利用学术研讨会

9月24日至25日，由培育基地主办的促进中日中药材保护与利用学术研讨会在江西婺源成功召开。会议以中日苍术合作研究项目圆满成功为契机，进一步商讨推进中日中药资源开发保护利用与地区中药材产业扶贫。



苏钢强司长会上发言

会上，国家中医药管理局苏钢强司长强调了进一步贯彻落实《中药材产业扶贫行动计划（2017-2020年）》工作任务的重要性，提出实施中药材产业扶贫的重点是做好“四个一批”：打造一批药材基地、培育一批经营主体、发展一批健康产业、搭建一批服务平台，进一步推进和加强中药材产业扶贫行动计划具体工作的实施。

黄璐琦院士在会上指出，中国与日本在中药资源的保护、利用及推广方面互有优势，在开展中医药领域交流与合作方面前景广阔。同时，中药材产业“从田间地头一直到病人床头”的完整产业链条，具备生态友好、就业方便、增收明显等显著优势，

不仅可以提高贫困地区人民生活水平、为地方政府提供新的经济增长点、促进地区产业均衡发展，更可以破解扶贫产业对生态保护造成压力的难题。



黄璐琦院士发言

本次会议所在的江西省上饶市具有丰富的中药资源，是我国著名的中医药材宝库。上饶市人民政府副市长郑少薇表示，上饶市作为国家中医药综合改革试验区，将坚定不移地推进中医药健康旅游产业的发展，发挥本地区中医药文化优势，打造国家中医药健康旅游示范区。中共上饶市婺源县委书记吴曙表示，婺源作为“新安医学”的发祥地之一，同时也是“全国农村中医药工作先进县”、首批“国家生态文明建设示范县”，将进一步配合落实中医药“一带一路”发展规划的部署，不断推进婺源中医药事业发展。与此同时，中医药“一带一路”发展规划与中药材产业扶贫行动计划也为企业带来了新的机遇和挑战。

## 附件 1

## 中国中医科学院中药资源中心

### 关于申报道地药材国家重点实验室培育基地 开放课题的通知

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科技创新能力，根据实验室建设要求，现公开征集道地药材国家重点实验室开放课题，具体申报要求如下：

#### 一、总体思路

围绕国家发展战略需求，瞄准中药资源发展前沿，以实现道地药材的可持续发展和利用为目标，在道地药材品种理论及评价、道地药材生态遗传规律及形成机制、道地药材次生代谢功能基因、道地药材保护模式等方面开展研究，为中药资源保护和发展作出贡献。

#### 二、征集方向内容及有关要求

##### （一）药用植物内生菌与有效成分关系研究

针对中药有效成分合成路径解析，中药道地性和生长年限评价等问题，开展植物内生菌介导的中药有效成分调控研究，拓展植物内生菌与中药有效成分合成、中药材分布和生

长年限等联系，构建植物内生菌与中药药效关系研究模型，为中药资源提供新的研究理论与方法。

申报人要求：不限

实施周期：1年。

### （二）药用植物防御机制研究

植物因物理、化学等因子形成的防御物质可增加植物对环境的适应性，减少外来侵害，提高存活率。针对药用植物天然防御能力，开展药用植物防御物质研究，明确药用植物化学防御物质可能具有的特殊功能，并基于药用植物化学防御物质开发药用植物优良品种、植物杀虫剂等。

申报人要求：不限

实施周期：1-2年。

### （三）药用植物干细胞研究

植物干细胞在植物的发育中具有重要作用，可以在植物的生长周期中维持生长，完成植物不同发育阶段的自我更新，对植物寿命及器官发育具有决定意义。针对多种名贵中药人工繁育难、药材产量低、质量不稳定等问题，建立核心药用植物干细胞的鉴定、筛选与检测平台，开展植物干细胞与中药材外观性状与质量的内在关系研究，建立基于植物干细胞的中药质量变异机制的研究体系，为定向培育性状优良、有效成分含量高的名贵中药品种奠定理论基础，为改进名贵中药的种植、提高产量与质量提供技术指导。

申报人要求：不限

实施周期：1-2年。

#### （四）基因型、环境、有效成分三者之间的关系研究

研究药用植物不同基因型、不同生态环境和以有效成分为指标的品质三者之间的关系，获取大数据，通过“云计算”分析构建相关模型，进而建立相应的预测模型，例如在保证品质稳定的情况下，针对不同环境选择相应基因型，或者在环境和基因型固定的情况下预测品质。

申报人要求：不限

实施周期：1-2 年

#### （五）基于新原料的健康产品开发

针对新资源原料，研究其疗效和安全性，明确适用范围，基于疗效确切的新资源原料开发中药健康产品，服务大健康产业发展。

申报人要求：优先资助具有中药产品研发或新食品原料开发背景，对所申报的新资源中药具有一定的科研基础，申报人在进行新药材、新食品原料申报时应与中国中医科学院中药资源中心联合申报。

实施周期：1-2 年。

#### （六）基于经典名方的药材品种整理与质量研究

来源于古代经典名方的中药复方制剂，是指目前仍广泛应用、疗效确切、具有明显特色与优势的清代及清代以前医籍所记载的方剂。通过文献考证、药用植物学、分子生物学、中药化学、质量分析、药效学、毒理学等，对经典名方涉及中药材进行系统整理，并开展质量评价研究，为基于经典名方的新药研发提供依据。

申报人要求：申报人应与企业、中国中医科学院中药资源中心联合申报。

实施周期：1-2 年。

#### （七）中药药性研究

针对中药药性功效的化学及生物学基础研究，开展中药“药性-功效-药理效应-化学成分-作用机制”之间的关联研究，发现与药性相关的药效物质，揭示其分子机制，为临床应用和新药研究提供科学依据。

申报人要求：不限

实施周期：1-2 年

#### （八）基于中药资源的健康养老、旅游模式及产品研究

探索基于中药资源的健康养老、旅游发展模式，规划建设集休闲度假、观光体验、养生保健于一体的中医药养生保健旅游基地。发挥中药促进人体增强免疫力、抗衰老、抗疲劳等方面的保健作用，推进中药向预防、保健、康复、食疗等方向延伸发展，研发、生产以道地大宗药材为主要原料的健康产品。

申报人要求：要求从事中医药大健康发展模式研究经历，具有副高以上职称，需由当地政府、企业联合中药资源中心合作

实施周期：1-2 年

### 三、材料报送

请提交申请书电子版及纸质版（格式见附件1），并于2017年8月12日前将申请书 Word 版和课题信息表电子版发

至: zyzykyc@126.com, 邮件主题: 道地药材培育基地开放课题申请+申请人+申请单位+\*\*万元。纸质版装订盖章后一式五份报送至我院。报送地址: 100700, 北京市东城区东直门内南小街16号中国中医科学院(西门送达)(请使用顺丰快递)。

联系人: 王 凌 赵宇平

联系电话: 010-64087285; 18511192958

附件: 1. 申请书

2. 课题信息表

中国中医科学院中药资源中心

2017年8月1日