

三、客观评价

1. 项目创新性突出，技术先进

(1) 专家评价：2014 年 12 月由国家中医药管理局科技司组织专家对本项目进行了验收。专家组认为该项目编写的 19 种生熟异用饮片的使用说明书，有实用性，经国家深入论证后可推广使用。探讨了 19 种生熟异用饮片的化学成分变化与功能差异的相关性，初步揭示了 19 种中药饮片生熟异用的科学内涵，制定了中药饮片生熟异用的临床规范和临床指导原则，编写了具有临床指导意义的《中药生制饮片临床鉴别》。将中药饮片纳入复方进行比较，阐明了生熟异用的科学性；率先采用代谢组学的方法建立了 19 种生熟异用饮片的鉴别标准，其中茜草的标准将收载于 2015 版《中国药典》；首次依据化学成分转化学解释了白术、柴胡、蒲黄、茜草等炮制原理，并提出了白术“减酮减燥，增酯增效”，蒲黄、茜草“活血甘香之用，炭止血转甘元”等新理论。项目获得技术转让 9 项，申报专利 10 项，发表论文 147 篇，SCI 论文 17 篇。实际培养研究生 47 人，其中博士 4 人。**建议对成熟的品种推荐给《中国药典》，并扩大品种继续研究。**

(2) 国家标准验收意见：本项目的茜草炭质量控制标准推荐收入 2015 版《中国药典》，由大连食品药品监督检验所进行复核工作。复核意见如下：质量标准拟收载于《中国药典》2015 年版一部茜草【炮制】项下。本次起草单位修订了【性状】、【鉴别】、【检查】、【浸出物】项，新增了【鉴别】薄层色谱、【检查】总灰分、【含量测定】项。我所对上述项目进行了复核检验，结果如下：我所收到南京中医药大学提供的茜草炭样品 3 批，来源分别为：安徽福春堂中药饮片有限公司(产地:河南)；亳州千草药业有限公司（产地:山西）；苏州市天灵中药饮片有限公司(产地:苏州)。本所对上述 3 批样品进行复核检验。根据以上项目复核试验结果，该质量标准除总灰分限度外，基本可行。该项目最终被收载于 2015 版《中国药典》。

(3) 科技奖励：项目先后获得辽宁省科学进步二等奖，中华中医药学会科技进步二等奖，项目的研究成果之一“一种蜜炙甘草综合评价体系的建立”获得山东省科技进步奖(二等奖)。地黄的研究成果也获得河南省科技奖励。

(4) 学术性评价：专著《中药炮制化学》被评为国家科学技术著作出版委员会 2014 年的出版基金项目，资助金额 5.1 万元，该专著还获得辽宁省自然成果二等奖，华东地区优秀科技图书二等奖。《中国科技成果》杂志社认为该专著与《中药生制饮片临床鉴别应用》在学术上有突破性价值。

2. 项目经济价值良好

2013 年-2017 年本项目的研究成果被企业、医院使用，先后获得经济效益 6000 万元，医院使用该项目的技术也给出好评。