

公示材料

一、项目名称：基于“药性-功效-证候”三要素的中（成）药再评价研究与应用

二、项目主要完成人：卫培峰，缪峰，高峰，邹俊波，王小平，李敏，奚苗苗，陈丹丹，欧莉，郭俊京，焦晨莉，郝红梅

三、项目简介：

长期以来，中药的研究多侧重于其活性物质与作用机制研究，忽视了中药的药性、功效及证候的统一性。中（成）药的研究应遵循传统中医药理念，以其临床应用为指导，结合现代药理学研究方法，形成具有中药特色和符合中药发展规律的研究模式。基于此，项目组提出中（成）药的研究应以“性”为体、以“效”为用、以“证”验效，创新性的发展了“药性-功效-证候”三要素结合的中（成）药研究模式，并对多种中（成）药进行了系统的研究。以该模式为桥梁和纽带，对多种中成药进行了临床再评价，实现了从基础研究走向临床应用，而临床应用又反哺基础研究。项目主要研究内容如下：

1.首乌延寿片的功效物质基础及作用机制研究

本项目以“有故无殒”理论为指导，提出了有毒中药的“毒性靶向证候”学术新理论。基于该理论，开展了何首乌的“性（毒性）-效（毒理作用）-证”关联机制研究，阐明了首乌延寿片的毒效物质基础、作用机制及中医证候的相关性，揭示了“药证相反”情况下出现毒性和（或）临床不良反应的作用机制，为首乌延寿片的临床合理应用提供了科学依据及理论指导。

2.中成药丹红注射液核心药对的配伍机制、物质基础及临床再评价研究

在药性理论中配伍理论指导下，依据活血药行、散的药性特点，以中医血瘀证为评价证候，采取“性-效-证”相结合的研究模式开展了丹红注射液治疗中医血瘀证的物质基础及作用靶点研究。基于此，完成其上市后再评价临床研究，提高丹红注射液临床诊疗准确率。

3.中成药香丹注射液核心药对配伍机制、物质基础及临床再评价研究

采取“性-效-证”相结合的研究模式对香丹注射液核心药对的配伍机制及物质基础开展基础研究，并开展上市后再评价临床研究，揭示丹参、降香的药效物质基础及作用靶点，提高临床诊疗准确率。

4.成果应用产生良好的经济及社会效益

（1）何首乌系列研究结果对我国原国家食品药品监督管理局何首乌使用新政策制定起到有力支撑作用，降低了首乌相关制剂不良反应的发生率。陕西康惠制药股份有限公司采用本研究成果推广后，何首乌相关制剂销售额明显提升。

（2）丹红注射液、蛭蛇通络胶囊市售可观。十余年来，蛭蛇通络胶囊销售额新增高达 10 余亿。

（3）基于“性-效-证”研究模式，项目组协助陕西健民制药有限公司、陕西辰济药业有限公司等企业完成了女金片、消积丸、强筋健骨丸、橘红胶囊、蠲痹抗生丸等中成药的上市后再评价临床研究，取得新药证书 1 个，国家中药保护证书 5 个，药品再注册批件 2 个。

四、应用情况：

1.项目组何首乌“性-效-证”机制等系列研究结果为含有上述药物的相关中药制剂提供了丰富的实验研究数据，在提高临床疗效的同时，也有效地预防了何首乌等相关制剂不良反应的发生。影响我国国家食品药品监督管理局关于何首乌使用的政策制定。其次，陕

西康惠制药股份有限公司采用本项目组研究成果指导临床后，近三年何首乌相关制剂销售额提高了 2.1 亿元。指导陕西省多家医院药剂科对何首乌的临床用量及时间制订相应的规定，有效地保障了何首乌临床使用的安全性。

2.项目组采用“性-效-证”相结合的研究模式对上市后大品种中成药丹红注射液（山东步长制药）以及蛭蛇通络胶囊（陕西健民制药）中的核心药对丹参-红花的物质基础及作用机制进行了系统地、深入地研究，其成果为其国家医保、基本药物申报以及医学推广等方面起到了很好地支撑作用。快速提升了两个产品的市场竞争力，近十余年丹红注射液销售额累计新增 300 余亿，蛭蛇通络胶囊销售额累计新增 10 余亿。

3.此外，项目组采用“性-效-证”相结合的研究模式协助陕西健民制药有限公司、原陕西辰济药业有限公司、四川美大康药业股份有限公司、陕西冯武臣大药堂制药厂等企业完成了女金片、消积丸、强筋健骨丸、橘红胶囊、蠲痹抗生丸等五个中成药的上市后再评价研究工作，该五个品种借助于上述研究资料顺利地通过了国家中药保护品种的审评并取得了国家中药保护品种证书，该五个品种取得国家中保证书后经济效益颇丰。

五、主要论文专著

序号	论文专著 名称	刊名	作者	年卷页 码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时 间 (年 月 日)	通讯作 者 (含 共同)	第一作 者 (含共 同)	国内作者	他 引 总 次 数	检索数 据库	知识产 权是否 归国内 所有
1	Clinical Efficacy Evaluation and Potential Mechanism of Zhishe Tongluo Capsule in the Treatment of Cerebral Infarction by Meta-Analysis Associated with Network Pharmacology	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	ZhiXin Geng, Feng Gao, Junjing Guo , Bingzhou Guo, Chunyu Liu, Taiwei Dong, Min Li , Yang Bai, Peifeng Wei	2022, 24: 71927	2022/1/10	Peifeng Wei	Zhi Xin Geng	ZhiXin Geng, Feng Gao, Junjing Guo , Bingzhou Guo, Chunyu Liu, Taiwei Dong, Min Li , Yang Bai, Peifeng Wei	1	SCI Expanded Web	是
2	Salvia miltiorrhiza and the Volatile of Dalbergia odorifera Attenuate Chronic Myocardial Ischemia Injury in a Pig Model: A Metabonomic Approach for the Mechanism Study	Oxidative Medicine Cellular Longevity	Rui Lin, Fei Mu, Yao Li, Jialin Duan, Meina Zhao, Yue Guan, Kedi Liu, Yang Bai, Aidong Wen, Peifeng Wei , Jingwen Wang, Miaomiao Xi	2022, 9: 763253.	2021/4/28	Peifeng Wei, Jingwen Wang, Miaomiao Xi	Rui Lin	Rui Lin, Fei Mu, Yao Li, Jialin Duan, Meina Zhao, Yue Guan, Kedi Liu, Yang Bai, Aidong Wen, Peifeng Wei , Jingwen Wang, Miaomiao Xi	1	SCI Expanded Web	是
3	Synergistic anticancer effects of everolimus (RAD001) and Rhein on gastric cancer cells via phosphoinositide-3-kinase (PI3K)/protein kinase B (AKT)/ mammalian target of rapamycin (mTOR) pathway	Bioengineered	Feng Gao , Rui Li, PeiFeng Wei, Li Ou, Min Li, Yang Bai, WenJia Luo, Zheng Fan	2022 Mar;13(3):6332-6342	2022./3	Zheng Fan	Feng Gao	Feng Gao , Rui Li, PeiFeng Wei, Li Ou, Min Li, Yang Bai, WenJia Luo, Zheng Fan	2	SCI Expanded Web	是

4	Anti-Myocardial Ischemia Reperfusion Injury Mechanism of Dried GingerAconite Decoction Based on Network Pharmacology	Frontiers in Pharmacology	Feng Xie, Yuan-Yuan Wu, Guang-Jing Duan, Bin Wang, Feng Gao, Pei-Feng Wei , Lin Chen, A-Ping Liu, Min Li	2021 May 6;12:609702	2021/5/6	Min Li	Feng Xie	Feng Xie, Yuan-Yuan Wu, Guang-Jing Duan, Bin Wang, Feng Gao, Pei-Feng Wei , Lin Chen, A-Ping Liu, Min Li	8	SCI Expanded Web	是
5	Investigation of anti-osteoporosis mechanisms of Rehmanniae Radix Preparata based on network pharmacology and experimental verification	J Orthop Surg Res	Li Ou , Wenqian Kang, Ziyi Liang, Feng Gao , Taiwei Dong, Peifeng Wei , Min Li	2021 Oct 14;16(1)	2121/10/14	Li Ou	Li Ou	Li Ou , Wenqian Kang, Ziyi Liang, Feng Gao , Taiwei Dong, Peifeng Wei , Min Li	3	SCI Expanded Web	是
6	Study on the protective effects of danshen-honghua herb pair (DHHP) on myocardial ischaemia	Pharmaceutical Biology	Jiqing Bai, Xiaoping Wang , Shaobing Du, Pengfei Wang, Yaheng Wang, Lina Quan, Yundong Xie	2021, 59(1): 335-346	2022/1/27	Jiqing Bai, Xiaoping Wang	Jiqing Bai/	Jiqing Bai, Xiaoping Wang , Shaobing Du, Pengfei Wang, Yaheng Wang, Lina Quan, Yundong Xie	5	SCI Expanded Web	是
7	Investigating the effects and possible mechanisms of danshen- honghua herb pair on acute myocardial ischemia induced by isoproterenol in rats	Biomedicine & Pharmacotherapy	XiaoPing Wang , PengFei Wang, JiQing Bai, Su Gao, YaHeng Wang, LiNa Quan, Fang Wang, XiaoTing Wang, Jin Wang, YunDong Xie	2019, 118: 109268	2019/8/12	Jiqing Bai, Xiaoping Wang	XiaoPing Wang/	XiaoPing Wang , PengFei Wang, JiQing Bai, Su Gao, YaHeng Wang, LiNa Quan, Fang Wang, XiaoTing Wang, Jin Wang, YunDong Xie	11	SCI Expanded Web	是

8	The Therapeutic Efficacy of Danhong Injection Combined With Percutaneous Coronary Intervention in Acute Coronary Syndrome:A Systemati Review and Meta-Analysis	Frontiers in Pharmacology	JunBo Zou, XiaoFei Zhang, Jing Wang, Fang Wang, JiangXue Cheng, FangYan Yang, Xiao Song, Yu Wang, YuLin Liang, YaJun Shi	2018, 9: 550	2020/9 /29	JunBo Zou, Yajun Shi	JunBo Zou	JunBo Zou, XiaoFei Zhang, Jing Wang, Fang Wang, JiangXue Cheng, FangYan Yang, Xiao Song, Yu Wang, YuLin Liang, YaJun Shi	19	SCI Expand ed Web	是
9	Tetrahydroxystilbene glycoside antagonizes β -amyloid-induced inflammatory injury in microglia cells by regulating PU.1 expression	NeuroReport	Jiao Chenli, Gao Feng, Ou Li, Yu Jinhua, Li Min, Wei Peifeng	2018,29 (10):78 7-793	2018/6 /4	Wei Peifeng	Jiao Chenli	Jiao Chenli, Gao Feng, Ou Li, Yu Jinhua, Li Min, Wei Peifeng	15	SCI Expand ed Web	是
10	Tetrahydroxy stilbene glycoside (TSG) antagonizes A β -induced hippocampal neuron injury by suppressing mitochondrial dysfunction via Nrf2-dependent HO-1 pathway	Biomedicine & Pharmacotherapy	Chenli Jiao, Feng Gao, Li Ou, Jinhua Yu, Min Li, Peifeng Wei, Feng Miao	2017, 96: 222-228	2017/1 0/6	Peifeng Wei, Feng Miao	Chenli Jiao	Chenli Jiao, Feng Gao, Li Ou, Jinhua Yu, Min Li, Peifeng Wei, Feng Miao	15	SCI Expand ed Web	是
11	基于 PI3K/PDK1/Akt 信号通路研究丹参-红花药对对寒凝血瘀型心肌缺血大鼠的保护作用及机制	中草药	王小平, 薛志鹏, 杜少兵, 周慧慧, 白吉庆, 李菁, 王鹏飞, 谢李红, 陈妮	2022, 53(16): 5085-5092	2022/8 /16	王小平	王小平	王小平, 薛志鹏, 杜少兵, 周慧慧, 白吉庆, 李菁, 王鹏飞, 谢李红, 陈妮	2	CNKI	是
12	丹参-红花药对对急性心肌缺血大鼠心肌损伤的保护作用及机制研究	华西药理学杂志	王小平, 周慧慧, 杜少兵, 王鹏飞, 白吉庆, 李菁, 权利娜	2022, 37(03): 253-256	2022/6 /14	王小平	王小平	王小平, 周慧慧, 杜少兵, 王鹏飞, 白吉庆, 李菁, 权利娜	3	CNKI	是

13	丹参-红花药对对心肌缺血大鼠 CYP450 酶活力和 mRNA 表达的影响	中成药	王小平, 杜少兵, 白吉庆, 王鹏飞, 王金, 胡锦涛, 高速, 李娜	2021, 43(03): 782-786	2021/3/20	王小平	王小平	王小平, 杜少兵, 白吉庆, 王鹏飞, 王金, 胡锦涛, 高速, 李娜	10	CNKI	是
14	HPLC 法测定丹参-红花配方颗粒中 5 种成分的含量	中国野生植物资源	杜少兵, 王鹏飞, 白吉庆, 周慧慧, 薛志鹏, 高速, 李菁, 王小平	2021, 40(11): 16-19+26	2021/1/15	王小平	杜少兵	杜少兵, 王鹏飞, 白吉庆, 周慧慧, 薛志鹏, 高速, 李菁, 王小平	1	CNKI	是
15	单向在体肠灌流模型研究“丹参-红花药对”中主要活性成分肠转运特征	中药药理与临床	白吉庆, 王鹏飞, 王小平, 胡锦涛, 王亚恒, 王金	2020, 36(04): 149-153	2020/8/15	王小平	白吉庆	白吉庆, 王鹏飞, 王小平, 胡锦涛, 王亚恒, 王金	4	CNKI	是
16	何首乌九蒸九晒历史沿革及主要化学成分变化研究进展	沈阳药科大学学报	周杨静;高峰;卫培峰;李敏;李若岚;严淑婷;谢锋	2020,22(10):176-179	2020/06/22	高峰	周杨静	周杨静;高峰;卫培峰;李敏;李若岚;严淑婷;谢锋	5	CNKI	是
17	"有故无殒"理论指导下基于肝细胞 Bax/Bcl-2 凋亡通路的何首乌"毒-证"机制研究	中药药理与临床	王丽平, 罗文佳, 欧莉, 高峰, 余金花, 李敏, 白杨, 卫培峰	2019, 35(06): 82-87	2019/12/15	卫培峰	王丽平	王丽平, 罗文佳, 欧莉, 高峰, 余金花, 李敏, 白杨, 卫培峰	8	CNKI	是
18	“有故无陨”法则下基于线粒体能量代谢途径的制首乌肝毒性机制研究	中药药理与临床	徐虎军, 王丽平, 欧莉, 罗文佳, 周欣, 严淑婷, 李若岚, 缪峰, 卫培峰	2019, 35(03): 82-87	2019/6/15	卫培峰	徐虎军	徐虎军, 王丽平, 欧莉, 罗文佳, 周欣, 严淑婷, 李若岚, 缪峰, 卫培峰	5	CNKI	是
19	基于“有故无陨”理论探讨何首乌对肾阴虚大鼠肝线粒体能量代谢的影响	中华中医药杂志	高峰, 焦晨莉, 余金花, 欧莉, 王丽平, 卫培峰	2018, 33(11): 5159-5162	2018/1/1	卫培峰	高峰	高峰, 焦晨莉, 余金花, 欧莉, 王丽平, 卫培峰	6	CNKI	是

20	丹参-降香油对冠心病心肌缺血血瘀证小型猪血脂及凝血系统的影响	中国药房	蔺瑞, 段佳林, 牟菲, 赵美娜, 李飞, 苏晶, 文爱东, 奚苗苗	2018, 29(09): 1233-1237	2018/5/15	奚苗苗	蔺瑞	蔺瑞, 段佳林, 牟菲, 赵美娜, 李飞, 苏晶, 文爱东, 奚苗苗	6	CNKI	是
21	降香通过抗氧化应激改善后负荷增加型心衰小鼠的心脏功能	现代生物医学进展	赵美娜, 肖凡, 李国华, 吴洁, 李嘉, 卫培峰, 奚苗苗	2018, 18(10): 1842-1848	2018/5/30	卫培峰, 奚苗苗	赵美娜	赵美娜, 肖凡, 李国华, 吴洁, 李嘉, 卫培峰, 奚苗苗	18	CNKI	是
22	何首乌致肾阳虚模型大鼠肝损伤的血浆代谢组学研究	沈阳药科大学学报	焦晨莉, 欧莉, 高峰, 余金花, 缪峰, 王丽萍, 卫培峰, 孟大利	2018, 35(08): 620-627	2018/08/20	卫培峰	焦晨莉	焦晨莉, 欧莉, 高峰, 余金花, 缪峰, 王丽萍, 卫培峰, 孟大利	12	CNKI	是
23	丹参主要活性成分体内代谢途径及产物研究进展	中国新药杂志	蔺瑞, 段佳林, 牟菲, 边海旭, 赵美娜, 文爱东, 奚苗苗	2017, 26(19): 2271-2277	2017/10/19	奚苗苗, 文爱东	蔺瑞	蔺瑞, 段佳林, 牟菲, 边海旭, 赵美娜, 文爱东, 奚苗苗	42	CSCD	是
24	何首乌致肾阳虚模型大鼠肝损伤的血浆代谢组学研究	沈阳药科大学学报	焦晨莉, 欧莉, 高峰, 余金花, 缪峰, 王丽平, 卫培峰, 孟大利	2018, 35(08): 620-627	2018/8/20	卫培峰	焦晨莉	焦晨莉, 欧莉, 高峰, 余金花, 缪峰, 王丽平, 卫培峰, 孟大利	12	CNKI	是
25	丹参总酚酸在大鼠血浆中的药动学研究	中国实验方剂学杂志	王小平, 刘峰, 杨东花, 马存德	2013, 19(12): 141-144	2013/6/20	王小平	王小平	王小平, 刘峰, 杨东花, 马存德	11	CNKI	是
26	不同加工与贮藏方法对商洛产丹参药材品质的影响	中草药	王小平, 白吉庆, 寇文龙, 蒋传忠	2022, 53(16): 5085-5092	2013/04/22	王小平	王小平	王小平, 白吉庆, 寇文龙, 蒋传忠	25	CNKI	是
27	HPLC-MS 法测定大鼠注射丹红注射液后血浆中 3 种酚酸类成分	中草药	王小平, 刘峰, 杨东华, 屠鹏飞, 马存德	2012, 43(02): 275-278	2012/1/13	王小平	王小平	王小平, 刘峰, 杨东华, 屠鹏飞, 马存德	10	CNKI	是

28	丹红注射液中迷迭香酸、紫草酸、丹酚酸 B 在大鼠血浆中的浓度测定	中国新药杂志	王小平, 白吉庆, 杨东华, 刘峰, 马存德	2011, 20(24): 2475-2478	2011/12/30	王小平	王小平	王小平, 白吉庆, 杨东华, 刘峰, 马存德	4	CNKI	是
29	制何首乌及大黄酚对小鼠肝细胞凋亡的影响	中国实验方剂学杂志	卫培峰, 吴艳艳, 焦晨莉	2010, 16(14): 172-173	2010/10/20	卫培峰	卫培峰	卫培峰, 吴艳艳, 焦晨莉	16	CNKI	是
30	何首乌不同炮制品对大鼠肝脏 CYP2E1 基因 mRNA 表达的影响	中国医院药学杂志	卫培峰, 张敏, 焦晨莉, 吴艳艳	2010, 30(17): 1445-1448	2010/9/15	卫培峰	卫培峰	卫培峰, 张敏, 焦晨莉, 吴艳艳	30	CSCD	是

六、主要知识产权和标准规范等目录

序号	知识产权类别	知识产权具体名称	国家(地区)	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人
1	发明专利	一种评价石菖蒲质量的方法	中国	201911331744.0	2021/10/01	4717672	陕西中医药大学	邹俊波、张小飞、史亚军、郭东艳、程江雪、邵佳、梁玉琳、王瑜、周晓、杨艳君
2	发明专利	一种抑制姜黄挥发油氧化的抗氧化剂	中国	201910381747.9	2021/03/26	4322666	陕西中医药大学	邹俊波、张小飞、史亚军、郭东艳、崔春利、王媚、王晶、程江雪、赵重博、邵佳
3	发明专利	一种治疗中风病的药物及其制备工艺	中国	200610105114.8	2010/06/23	644288	陕西中医药大学	郭俊京
4	发明专利	一种促生长培养基及其在冬虫夏草培养中的应用	中国	201811002272.X	2021/11/19	4805201	陕西中医药大学	卫培峰、卫文鑫、高峰、钟兴林

5	发明专利	一种姜黄质量检测方法	中国	201910381 741.1	2022/04/ 12		陕西中医药大学	邹俊波、张小飞、史亚军、郭东艳、崔春利、王媚、王晶、程江雪、赵重博、邵佳
---	------	------------	----	--------------------	----------------	--	---------	--------------------------------------

七、主要完成人情况：

排名	姓名	职称	工作单位	完成单位	对本项目（学术/技术性）贡献	曾获科技奖励情况
1	卫培峰	中药学教研室主任	陕西中医药大学	陕西中医药大学	负责整体项目设计与实施	以第1完成人荣获陕西省高等学校科学技术一等奖2项、陕西省科技进步二等奖1项、陕西省特支计划人才1项。
2	缪峰	党委书记	陕西中医药大学第二附属医院	陕西中医药大学	负责中药何首乌药性理论研究及中成药上市后再评价的临床研究工作。	陕西省高等学校科学技术一等奖1项，陕西省科技进步二等奖1项
3	高峰	副教授	陕西中医药大学	陕西中医药大学	负责完成了何首乌“性-效-证”物质基础及作用机制研究；参与完成了在蛭蛇通络胶囊临床再评价中的应用	陕西省高等学校科学技术一等奖1项，中华中医药学会科技三等奖1项
4	邹俊波	副教授	陕西中医药大学	陕西中医药大学	参与完成了丹红注射液临床再评价中的应用	陕西省高等学校科学技术一等奖1项，陕西省科技进步二等奖1项
5	王小平	教授	陕西中医药大学	陕西中医药大学	负责完成了丹红注射液“性-效-证”物质基础及作用机制研究	陕西省高等学校科学技术一等奖1项
6	李敏	无	陕西中医药大学	陕西中医药大学	参与完成何首乌“毒-效”机制研究及蛭蛇通络胶囊、女金片等多个中成药的上市后再评价研究工作	陕西省高等学校科学技术二等奖，陕西省高等学校科学技术三等奖

7	奚苗苗	副主任药师	陕西中医药大学	陕西中医药大学	参与完成了丹参、红花、降香单味药及其配伍药对的物质基础及作用机制研究	无
8	陈丹丹	高教中心主任	陕西中医药大学	陕西中医药大学	何首乌毒-效机制研究	陕西省高等学校科学技术一等奖 1 项
9	欧莉	无	陕西中医药大学	陕西中医药大学	何首乌“毒-效”机制研究中“何首乌肝毒性证候筛选研究”	陕西省高等学校科学技术一等奖，咸阳市科学技术三等奖
10	郭俊京	无	陕西健民制药有限公司	陕西健民制药有限公司	蛭蛇通络胶囊临床再评价中的应用的工作	获陕西省科学技术奖一等奖 1 项
11	焦晨莉	高级实验师	陕西利真堂药物科技开发有限公司	陕西利真堂药物科技开发有限公司	何首乌“毒-效”机制研究及蛭蛇通络胶囊、女金片等多个中成药的上市后再评价研究工作	陕西省高等学校科学技术一等奖 1 项，中华中医药学会科技三等奖 1 项
12	郝红梅	技术研发总监	陕西康惠制药股份有限公司	陕西康惠制药股份有限公司	项目研究成果对相关中药制剂的临床应用与推广的部分内容，参与完成了对何首乌毒、效机制研究部分在临床中的应用与推广	无

八、主要完成单位(学术/技术)贡献

排名	完成单位	单位性质	法定代表人	联系人/电话	通讯地址	邮政编码	对本项目主要贡献
1	陕西中医药大学	事业单位	孙振霖	王晶 /029-38185062	陕西省咸阳市世纪大道中段	712046	负责整体项目设计与实施
2	陕西健民制药有限公司	民营企业	郭俊京	邱新刚 /18049038645	咸阳市玉泉西路西延段秦都区产业基地	712000	参与完成蛭蛇通络胶囊的上市后再评价研究工作

3	陕西利真堂药物科技开发有限公司	民营企业	焦晨莉	焦晨莉 /13992087923	西安市雁塔区建工路6号	710043	参与完成何首乌“毒-效”机制研究及蛭蛇通络胶囊等多个中成药的上市后再评价研究工作。
4	陕西康惠制药股份有限公司	民营企业	王延岭	郝红梅 /15291016623	陕西省咸阳市秦都区彩虹二路	712000	完成了何首乌毒-效机制研究部分在临床中的应用与推广