

公示材料

一、项目名称： 基于“脾胃气化论”防治呼吸道感染的临床推广及药物研发

二、项目主要完成人：曹利平、张红、李晔、杨栓柱、陈涛、龙凯花、张笑颜、李耀辉、王园、王晓婷

三、项目完成单位：陕西省中医医院，陕西省中医药研究院，西安交通大学第一附属医院

四、提各单位及提名意见

提各单位：陕西省中医药管理局

提名意见：该项目在理论创新、推广应用等方面形成突出成果相关研究获发明专利 3 项，研发制剂 3 种，发表国内外学术论文 30 余篇，主编出版专著 1 部，并多次举办应用推广培训班、继续教育学习班，有效促进了依托单位及医联体单位呼吸系统疾病临床诊疗水平的提升，推进了中医药创城创新发展和人才培养。我单位认真审阅了该项目推荐书及附件材料，确认全部材料真实有效。综上所述，我单位郑重推荐该项目申报 2025 年度陕西省科技厅科学技术进步奖二等奖。

五、项目简介：

“基于“脾胃气化论”防治呼吸系统疾病的技术研发及推广”是曹利平主任医师牵头申报的 2025 年度陕西省

科学技术奖二等奖，主要开展了理论研究与创新、临床推广应用、治疗制剂研发与评价。项目取得的创新成果主要为以下几个方面：

1、首次提出“健脾清肺、肺脾同治”为指导思想的肺系疾病的治疗理论，显著提升临床疗效

项目组提出的“脾胃气化论”、“健脾清肺、肺脾同治”学术理论在治疗“慢阻肺、肺癌、咳嗽变异性哮喘、支气管扩张”等肺系疾病获得满意疗效；在省中医院肺病、肿瘤、心病、肛肠病、皮肤病等科室应用，达到了异病同治的效果；在陕西省肿瘤医院、安康市中医医院及部分基层医院推广使用，有效提高了专科医院和基层医院中医诊疗水平。在孙思邈中医医院等建立3个曹利平名中医工作室，为我省中医药发展培养大批青年人才。

2、建立急慢性呼吸道感染“病-证-方-药”一体化诊治模式

针对新冠、流感患者感染的临床表现，形成特色的健脾清肺治法；针对慢阻肺急性发作患者感染的临床表现；针对慢阻肺稳定期患者感染的临床表现，形成健脾益气，祛瘀化痰法。由此，整理形成《全国名中医曹利平治疗急性呼吸道感染诊疗方案》、《全国名中医曹利平治疗慢阻肺诊疗方案》，在省中医院及省内多家医院推广使用，有效提高了医联体及工作室联合单位呼吸系统感染性疾病诊疗水平。

3、研发了首个适用于风热兼脾虚症流感的医院制剂清瘟护肺颗粒，填补该领域治疗空白

清瘟护肺颗粒使用量已达50万盒，对气虚肺热型感冒（或流感）兼有消化道症状的患者显示出良好的疗效，

若成功上市，预计可有效解决临床风热犯肺兼脾虚证流感、慢阻肺急性发作无药可治的问题，填补我院乃至陕西省20多年来中药新药转化空白。

六、客观评价：

1、结题验收

（1）陕西省科技厅于2024年，对承担的重点产业创新链（群）新冠肺炎疫情防控科研攻关应急专项一益肺解毒颗粒、清瘟护肺颗粒防治新冠肺炎的疗效机制研究（编号：2022ZDXM-SF-06）进行了验收，项目通过验收。

（2）陕西省中医药管理局于2023年，对承担的中央公共卫生发展项目一清瘟护肺颗粒等三种产品研究及开发进行了验收，项目通过验收。

2、陕西省食品药品监督管理局、中国青年报、人民网等多家媒体对团队研发的“清瘟护肺颗粒”医院制剂给予高度评价，认为陕西省中医医院结合陕西省疫情实际情况，研发配制的针对新型冠状病毒感染肺炎治疗制剂，临床使用疗效明显，为疫情防控作出重要贡献。

七、应用情况：

“健脾清肺，肺脾同治”学术思想在陕西省中医医院、陕西国际医学中心医院、孙思邈中医医院、山阳县中医医院等多家医院得以推广应用，有效提高了临床疗效。清瘟护肺颗粒、平喘固金丸、清肺平喘颗粒3个治疗肺系疾

病的医院制剂获省药监局审批，累计使用量达 50 万盒以上，累计产生经济效益 2052.3 万元，是我省防治慢阻肺、新冠、流感、支原体感染等肺系疾病的优势制剂。

八、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(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)
1	专利	用于预防和治疗普通感冒及流感的中药组合物及制备方法	中国	CN201110093193.6	2012-03-21	CN102166280B	陕西省中医药研究院汉唐制药有限公司	曹利平、王菊、孙平川、郭颖娟
2	专利	一种治疗咳嗽气喘的中药组合物及其制备方法	中国	CN201010297572.2	2013-02-13	CN101934026B	陕西省中医药研究院汉唐制药有限公司	曹利平、王菊、孙平川、郭颖娟
3	著作	全国名中医曹利平临床经验集	中国	ISBN 978-7-5369-7394-7	2023.11	中国国家版本馆 CIP 数据核字第 [2023]224730 号	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	曹利平、李耀辉、陈涛
4	专利	一种无人值守的实验动物饲养装置及其运行方法	中国	CN202211144365.2	2024-05-10	CN115486376B	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	龙凯花、张红、李晔、

5	产品批文	清瘟护肺颗粒	中国	陕药制备字 Z20230317000	2023.2	/	陕西省中医药 研究院（陕西省 中医医院）	曹利平、李晔、 张红、李耀辉、 王晓婷
6	产品批文	清肺平喘颗粒	中国	陕药制备字 Z20190004000	2020.4	/	陕西省中医药 研究院（陕西省 中医医院）	曹利平、李晔、 张红、李耀辉、 王晓婷
7	产品批文	平喘固金丸	中国	陕药制字 Z20130058	2016.7	2013S0058	陕西省中医药 研究院（陕西省 中医医院）	曹利平、李晔、 张红、李耀辉、 王晓婷
8	论文	清瘟护肺颗粒化学成分研究	中国	中国药 业,2024,33(10):37-47	2024.5	/	陕西省中医药 研究院（陕西省 中医医院）	龙凯花、曹利 平、张红
9	论文	清瘟护肺颗粒免疫调节潜在药效物质及作用机制研究	中国	现代中药研究与实 践,2024,38(05):26-32	2024.10	/	陕西省中医药 研究院（陕西省 中医医院）	张笑颜、张红、 龙凯花、李晔
10	论文	Sophora davidii Hance leaves total alkaloids (SDLTAs) alleviate asthma through inhibiting airway inflammation and regulating TLR4/MyD88/c-Jun pathway based on systematic pharmacology and molecular docking	中国	Journal of Functional Foods. 122 (2024) 106472	2024.10	/	陕西省中医药 研究院（陕西省 中医医院）	张红、张笑颜、 李晔

九、主要完成人情况：

姓名	排名	行政职务	技术职称	工作单位	完成单位	对本项目（学术性/技术创造性）贡献
曹利平	1	/	主任医师	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	基于 40 年临床诊疗经验提出脾胃气化论，形成专著、制剂等相关成果
张红	2	中药所所长	研究员	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	研发三个制剂，参与药效及机制研究
李晔	3	副院长	研究员	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	研发三个制剂，主持药效及机制研究
杨栓柱	4	肺病科副主任	副主任医师	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	总结曹利平主任医师脾胃气化论学术思想并应用于临床。
陈涛	5	心内科副主任	副主任医师	西安交通大学第一附属医院	西安交通大学第一附属医院	参与总结曹利平主任医师脾胃气化论学术思想并应用于临床。
龙凯花	6	/	副研究员	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	参与制剂质量、药效及机制研究
张笑颜	7	/	研究实习员	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	参与制剂质量、药效及机制研究
李耀辉	8	/	主任医师	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	参与总结曹利平主任医师脾胃气化论学术思想并应用于临床。

王园	9	/	研究实习员	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	参与制剂质量、药效及机制研究
王晓婷	10	/	助理研究员	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	陕西省中医药研究院（陕西省中医医院）	参与制剂研发、药效及机制研究

十、主要完成单位(学术性/创新推广)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	陕西省中医药研究院	事业单位	杨联昌	周纳新 /13991221099	陕西省西安市 西华门4号	710003	组织开展本项目理论提出、专家论证、推广应用；组织制剂研发与评价研究。
2	西安交通大学第一附属医院	事业单位	吕毅	陈涛 /13891995622	陕西省西安市 雁塔西路277号	710061	协助第一单位统计临床数据，总结凝练学术理论，并在本单位推广应用。

十一、完成人合作关系说明:

在本项目研究中，曹利平主任医师与杨栓柱、陈涛、李耀辉副共同完成脾胃气化论的临床数据统计分析、理论总结形成及临床推广应用，共同完成成果4“全国名中医曹利平临床经验集”的整理编撰工作。曹利平、李晔、张红、龙凯花、张笑颜、王园、王晓婷共同完成清瘟护肺颗粒、益肺平喘颗粒、平喘固金丸3个制剂研发工作，并开展了药效学机制研究，共同完成成果5、6、7、8、9、10。