

# 浙江省科学技术进步奖提名书

2019（年度）

## 一、成果基本情况

提名号：

奖励类别：社会公益

提名单位 或提名专家		浙江省卫生健康委员会	提名奖励等级		<input type="checkbox"/> 一等奖 <input checked="" type="checkbox"/> 二等奖 <input type="checkbox"/> 三等奖
成果名称 (中文)		小细胞肺癌中西医结合治疗研究及临床应用			
主要完成人员		卢红阳 程巧鸳 裘国勤 张爱琴 曹阳 覃晶 李成辉			
主要完成单位 (本省第一完成单 位盖章)		浙江省肿瘤医院；浙江省食品药品检验研究院；浙江中医药大学			
学科分类 名称	1	医学	代码	100602	
	2	中西医结合	代码		
	3	中西医结合临床	代码		
所属国民经济行业		卫生和社会工作			
任务来源		国家基金资助			
具体计划、基金的名称和编号（不超过 300 字）					
① 国家自然科学基金（青年项目）：冰片对 H2 受体介导组胺开放血脑肿瘤屏障的作用及机制（81202806）② 浙江省自然科学基金一般项目：冰片促进伊立替康透过脑转移性 SCLC 大鼠血脑屏障的作用及机制研究（Y2110004）③ 浙江省中医药科技计划项目：基因多态性在半夏泻心汤防治伊立替康所致迟发性腹泻中的作用研究（No. 2014ZB021） ④ 浙江省中医药科技计划：中药冰片对伊立替康透过血脑屏障影响的实验研究（NO. 2010ZA006）⑤ 浙江省中医药科技计划项目：半夏泻心汤改善 CPT-11 致 SCLC 荷瘤小鼠脾胃损伤的研究（2010ZB006）					
论文（篇）		12	专著（本）		0
授权发明专利（件）		1	其他知识产权（件）		0
直接经济效益（万元）		0	间接经济效益（万元）		0
科技成果登记号		18062040			
成果起止时间		起始：2010-01-01		完成：2018-10-31	
是否愿意降级评审		<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

## 二、提名意见（适用于单位提名）

提名单位	浙江省卫生健康委员会				
通讯地址	浙江省卫生计生委科教处，杭州市庆春路216号4003室			邮政编码	310003
联系人	朱斐	办公电话	0571-87709357	移动电话	13588756663
电子邮箱	zjswstkjc@163.com			传 真	0571-87709295
提名意见（限 600 字）					
<p>本项目对小细胞肺癌（SCLC）中西医结合治疗的基础与临床开展了深入研究。优化了局限期 SCLC 患者的预防性全脑照射（PCI），化放疗后未达完全缓解或化放疗后局部区域复发者密切的中枢神经系统随访加挽救性脑放疗也是可选策略；对术后分期为 pT1-2N0M0 的 SCLC 患者可以不考虑 PCI，其观点与 NCCN SCLC 指南（2019 年第 1 版）更新的观点基本一致。系统阐明了冰片开放血脑屏障/血脑肿瘤屏障的作用及机制，为冰片在脑转移性肿瘤尤其是 SCLC 脑转移治疗中的增效作用提供了充足的理论依据。将半夏泻心汤对 CPT-11 致 SCLC 荷瘤鼠脾胃损伤（迟发性腹泻）改善作用的基础研究成果成功用于临床，是基础研究与临床转化性应用成功结合的典范。本项目共发表 SCI 论文 6 篇，中华系列以及一级杂志论著 4 篇，其他国内核心期刊论著 2 篇，授权国家发明专利 1 项，目前已经在多家单位推广应用并成功举办专题推广会议 1 次。本项目既往未申请奖项，推荐该项目为省科技进步奖二等奖。提名该成果为省科技进步奖二等奖。</p>					
<p>声明：</p> <p>我单位严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及其实施细则和省科学技术厅对提名工作的具体要求，对该成果进行了严格审查，确认该成果符合规定的提名条件，提名材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。成果主要创新内容、列入的知识产权和论文专著等成果为本成果独有，且未在已获的国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如提名成果发生争议，愿意协助调查处理。</p> <p>我单位承诺将严格按照省科学技术厅的有关规定和要求，认真履行作为提名单位的义务并承担相应的责任。</p> <p style="text-align: center;">提名单位公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					

### 三、成果简介

主要技术内容、授权知识产权情况、技术指标、应用推广及取得的经济社会效益等（限1000字）

通过回顾性分析得出化放疗后未达 CR 或化放疗后局部区域复发的限期小细胞肺癌（SCLC）患者密切的中枢神经系统随访加挽救性脑放疗可作为替代防性全脑照射（PCI）的方法。对 NCCN SCLC 指南（2017 年第 3 版）术后分期为 pT1-2N0M0 的 SCLC 患者推荐行 PCI 提出质疑，认为术后分期为 pT1-2N0M0 的 SCLC 患者可以不用 PCI，其观点与 NCCN SCLC 指南（2019 年第一版）更新的观点一致，从而优化了局限期 SCLC 患者预防性全脑照射，保护该部分患者的认知功能等，减少了对神经系统的损伤，为上述患者的临床决策提供了新方案。

通过微透析实验显示冰片联合化疗药物伊立替康与单用伊立替康比较能增加大鼠血、脑内 SN-38 的血药浓度，提高 SN-38 的药时曲线下面积，增加组胺的释放，授权国家发明专利 1 项（阵列式微透析探针）。通过伊文思蓝实验提示冰片开放血脑肿瘤屏障（BTB）的程度与 BTB 上 H2 受体平均光密度具有较好的一致性，冰片开放血脑屏障与影响 ICAM-1 的表达有关。从细胞旁路和跨细胞转运两条途径观察各屏障在组胺作用后的开放情况及机制，显示组胺可开放 BTB 并能被 H2 受体拮抗剂西咪替丁抑制，组胺开放 BTB 的作用与下调紧密连接相关蛋白的表达有关，为临床开展联合应用冰片和化疗药物研究奠定基础，并为颅内恶性肿瘤尤其是 SCLC 脑转移的中西医结合治疗提供了新思路。通过动物实验明确了半夏泻心汤对伊立替康致 SCLC 荷瘤小鼠脾胃损伤具有改善作用，并将其用于临床，可有效预防和控制 CPT-11 所致的迟发性腹泻，是基础研究与临床结合的典范，提高了化疗的耐受性，半夏泻心汤价格便宜，应用前景良好，具有良好的经济效益与社会效益。

本项目共 SCI 论文 6 篇，中华系列以及一级杂志论著 4 篇，其他国内核心期刊论著 2 篇，授权国家发明专利 1 项，培养硕士研究生 2 人，举办专题推广会议 1 次。

## 四、第三方评价

评价结论、检测结果等（限 1200 字）

本项目通过回顾性分析以及系统的 meta 分析得出化放疗后未达 CR 或化放疗后局部区域复发的局限期小细胞肺癌（SCLC）患者密切的中枢神经系统随访加挽救性脑放疗可作为替代防性全脑照射（PCI）的方法，术后分期为 I 期的 SCLC 患者可以不用 PCI，从而优化了局限期 SCLC 患者预防性全脑照射。通过微透析实验显示冰片联合化疗药物伊立替康与单用伊立替康比较能增加大鼠血、脑内 SN-38 的血药浓度，提高 SN-38 的药时曲线下面积，增加组胺的释放，授权国家发明专利 1 项（阵列式微透析探针）。通过伊文思蓝实验提示冰片开放血脑肿瘤屏障（BTB）的程度与 BTB 上 H2 受体平均光密度具有较好的一致性，冰片开放血脑屏障与影响 ICAM-1 的表达有关。从细胞旁路和跨细胞转运两条途径观察各屏障在组胺作用后的开放情况及机制，显示组胺可开放 BTB 并能被 H2 受体拮抗剂西咪替丁抑制，组胺开放 BTB 的作用与下调紧密连接相关蛋白的表达有关，为临床开展联合应用冰片和化疗药物研究奠定基础，并为颅内恶性肿瘤尤其是 SCLC 脑转移的中西医结合治疗提供了新思路。通过动物实验明确了半夏泻心汤对伊立替康致 SCLC 荷瘤小鼠脾胃损伤具有改善作用，并将其用于临床，可有效预防和控制 CPT-11 所致的迟发性腹泻，提高了化疗的耐受性。

本项目共发表 SCI 论文 6 篇，中华系列以及一级杂志论著 4 篇，其他国内核心期刊论著 2 篇，授权国家发明专利 1 项，专题推广会议 1 次。在多家医院推广应用，取得了较好的社会和经济效益。

项目组能围绕临床热点问题，研究具有科学性、先进性、实用性强，技术路线正确，方法、手段先进，结果可靠，内容全面，工作量大，创新性强，其成果对今后小细胞肺癌的中西医结合治疗具有很好的指导作用，研究成果达到国内先进水平，并取得了较好的社会和经济效益。

建议申报浙江省中医药科学技术奖或浙江省科学技术奖。



## 2. 推广应用情况和经济效益（非完成单位）

应用单位名称	起止时间	单位联系人、电话	新增应用量			新增销售收入(万元)			新增税收(万元)			新增利润(万元)		
			2016年	2017年	2018年	2016年	2017年	2018年	2016年	2017年	2018年	2016年	2017年	2018年
台州市肿瘤医院	2016.01-2018.12	刘树勋 13758646728	5	7	9									
象山县第一人民医院	2010.01-2018.10	翁家武 13586847946	7	8	10									
衢州市柯城区人民医院	2016.02-2018.10	许利民 18042260816	3	8	9									
合 计:			15	23	28									
			66											

### 3. 社会效益和间接经济效益（限 600 字）

局限性 SCLC 患者（含术后患者）预防性全脑照射的优化研究为局限性 SCLC 患者（含术后患者）预防性全脑照射的优化选择提供了新方案，为其临床决策提供了依据，使临床患者获益，显示出了非常好的社会效益；冰片开放血脑屏障/血脑肿瘤屏障的作用及机制研究对冰片增效伊立替康（CPT-11）在 SCLC 脑转移治疗中的应用具有重要意义，并为提高其他脑肿瘤药物的临床疗效提供重要参考，在临床上对脑转移性肿瘤患者或脑原发肿瘤患者使用化疗药物时可考虑加用冰片增加药物的脑内浓度，有望在不增加化疗药物给药剂量的前提下增加脑药浓度，提高疗效且不增加药物的不良反应，并为颅内恶性肿瘤尤其是小细胞肺癌脑转移的中西医结合治疗提供了新思路；半夏泻心汤改善 CPT-11 致 SCLC 荷瘤鼠脾胃损伤的基础研究及临床应用研究是将基础研究的成果转化为应用临床的典范，减轻化疗药物 CPT-11 的毒性，提高化疗的耐受性，改善患者的生活质量，最终造福了广大肿瘤患者，尤其是 SCLC 患者。项目组通过举办“小细胞肺癌中西医结合治疗研究及临床应用”的专题推广会议等多种形式进行成果的推广应用，让更多的医生应用该成果，惠及更多的 SCLC 患者，社会效益显著，具有非常好的临床实用价值和科学意义。



## 七、代表性论文专著目录

作者	论文专著名称/刊物	年卷期 页码	发表 时间 (年、月)	SCI 他 引次数	他引 总次数
裘国勤, 周霞, 包婺安, 张丹 红, 杜向慧, 季 永领, 程蕾, 陈 影	局限期 SCLC 预防性脑 照射后脑转移的危险 因素分析/中华放射肿 瘤学杂志	2016; 25(10): 1062-1065	2016-10-18	0	2
卢红阳, 姜志 明, 李成辉	Is prophylactic cranial irradiation necessary in individuals suffering from surgically resected pT1-2N0M0 small cell lung cancer? / Irish J Med Sci	2018; Oct 17.	2018-10-17	0	0
曹阳, 程巧鸳, 卢红阳, 张恒 义	LC-MS /MS 法测定大鼠 脑微透析液中 7-乙基 -10-羟基喜树碱的浓 度/浙江大学学报(医 学版)	2013, 42(1): 98-102	2013-03-21	0	5
吴涛, 张爱琴, 周群琴, 钱祥, 卢红阳	冰片开放血脑肿瘤屏 障程度与 H2 受体表达 的关系/中华中医药学 刊	2016; 5 (34): 1081-1083	2016-05-31	0	2
吴涛, 张爱 琴, 卢红阳, 程巧鸳	The role and mechanism of Borneol to open the Blood-Brain Barrier/Integr Cancer Ther	2018; 17(3): 806-812	2018-09-30	0	0
蔡菊芬, 卢红 阳, 杜灵彬, 叶魏武, 楼彩 金	半夏泻心汤改善伊立 替康致小细胞肺癌荷 瘤鼠脾虚的作用/中华 中医药学刊	2012, 30(6): 1313-1314	2012-06-30	0	6

卢红阳, 覃晶, 韩娜, 谢发君, 龚磊, 李成辉	Banxia Xiexin Decoction Is Effective to Prevent and Control Irinotecan-Induced Delayed Diarrhea in Recurrent Small-Cell Lung Cancer/ Integr Cancer Ther	2018;17(4): 1109-1114	2018-12-31	0	0
吴涛, 张爱琴, 陈波, 卢红阳	裸鼠颅内小细胞肺癌移植瘤模型的建立/全科医学临床与教育	2015, 13(4): 380-381	2015-07-31	0	1
李成辉, 姜志明, 程巧鹭, 卢红阳	Telomerase reverse transcriptase promoter region mutations and the clinical characteristics of pulmonary neuroendocrine tumors/Transl Cancer Res	2018; 7(1):10-16.	2018-02-28	0	0
合 计:				0	16

**承诺:** 上述第八、九部分的知识产权、论文、专著用于报奖的情况, 已征得未列入成果完成单位或完成人的发明人(培育人)、权利人、作者的同意。

第一完成人签字:

## 八、主要完成人员情况表

姓 名	卢红阳	排 名	1	政治面貌	民盟盟员
身份证号	330724197709115014			性 别	男
民 族	汉	出生年月	1977-09	出生地	浙江省东阳市
技术职称	主任医师	文化程度	研究生	最高学位	博士
所学专业	中西医结合临床		现从事专业	胸部肿瘤内科	
毕业学校	浙江中医药大学			毕业时间	2008-06-18
电子信箱	luhy@zjcc.org.cn	办公电话	0571-88122094	移动电话	13515717427
工作单位	浙江省肿瘤医院				
二级单位	胸部肿瘤内科				
通讯地址	浙江省杭州市拱墅区半山东路1号浙江省肿瘤医院			邮政编码	310022
完成单位	浙江省肿瘤医院			联系电话	0571-88122508
通讯地址	浙江省杭州市拱墅区半山东路1号浙江省肿瘤医院			邮政编码	310022
曾获科技奖励情况	2016年教育部科学技术进步奖二等奖：肺癌综合诊疗关键技术创新与临床推广应用，排名第13；2016年浙江省科学技术奖三等奖：局限期小细胞肺癌放化综合治疗模式优化策略，排名第3。				
参加本成果起止时间	起始：2010-01-01			截止：2018-10-31	
对本成果主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>作为本成果的第一完成人，主要科技创新内容的第一条、第二条、第三条做出贡献，主要贡献为负责成果的总体设计、课题申请及获批、成果的完成，是本成果涉及的1项国家自然科学基金、1项省自然科学基金以及2项浙江省中医药科技计划的第一负责人，是授权发明专利的第一完成人，其中6篇代表性论文的通讯作者，1篇代表性论文的共同通讯作者。所做出的贡献占总工作量的50%。</p>					
<p><b>声明：</b>本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p style="text-align: right;">签名：_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>			<p><b>完成单位声明：</b>本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p><b>工作单位声明：</b>本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p style="text-align: right;">单位（盖章）_____</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>		

姓名	程巧驾	排名	2	政治面貌	中共党员
身份证号	330722198104274022			性别	女
民族	汉	出生年月	1981-04-27	出生地	浙江省永康市
技术职称	副主任中药师	文化程度	研究生	最高学位	博士
所学专业	中药学		现从事专业	药物分析	
毕业学校	浙江中医药大学			毕业时间	2008-06-18
电子信箱	cqy-427@126.com	办公电话	0571-86458914	移动电话	13675884436
工作单位	浙江省食品药品检验研究院				
二级单位	保健食品化妆品检验所				
通讯地址	浙江省杭州市滨江区平乐街 325 号			邮政编码	310052
完成单位	浙江省食品药品检验研究院			联系电话	0571-87180318
通讯地址	浙江省杭州市滨江区平乐街 325 号			邮政编码	310051
曾获科技奖励情况	无				
参加本成果起止时间	起始：2010-01-01			截止：2018-10-31	
对本成果主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
<p>作为本成果的第二完成人，主要科技创新内容的第二条做出贡献，主要贡献为协助成果的总体设计、课题申请及获批、成果的完成等，是授权发明专利的第二完成人，其中 1 篇代表性论文的通讯作者以及部分论文的共同作者。所做出的贡献占总工作量的 15%。</p>					
<p><b>声明：</b>本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p><b>完成单位声明：</b>本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p><b>工作单位声明：</b>本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	裘国勤	排名	3	政治面貌	群众
身份证号	330107196512250032			性别	男
民族	汉	出生年月	1965-12-25	出生地	浙江省杭州市
技术职称	主任医师	文化程度	本科	最高学位	学士
所学专业	临床医学		现从事专业	胸部肿瘤放射治疗	
毕业学校	浙江大学			毕业时间	1989-07-15
电子信箱	qiuguoqinaaa@126.com	办公电话	-	移动电话	13777461507
工作单位	浙江省肿瘤医院				
二级单位	胸部肿瘤放射治疗科				
通讯地址	浙江省杭州市拱墅区半山东路1号浙江省肿瘤医院			邮政编码	310022
完成单位	浙江省肿瘤医院			联系电话	0571-88122508
通讯地址	浙江省杭州市拱墅区半山东路1号浙江省肿瘤医院			邮政编码	310022
曾获科技奖励情况	2015年浙江省科学技术进步奖一等奖：食管鳞癌分子特征和综合治疗关键技术的研究及临床应用。排名第七。				
参加本成果起止时间	起始：2010-01-01			截止：2018-12-31	
对本成果主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>作为本成果的第三完成人，主要科技创新内容的第一条做出贡献，主要贡献为局限性小细胞肺癌预防性全脑照射的优化以及共同进行成果的推广应用，其中1篇代表性论文的第一作者兼通讯作者。所做出的贡献占总工作量的15%。</p>					
<p><b>声明：</b>本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p><b>完成单位声明：</b>本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p><b>工作单位声明：</b>本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	张爱琴	排名	4	政治面貌	中共党员
身份证号	332524196902150029			性别	女
民族	汉	出生年月	1969-02-15	出生地	浙江省龙泉市
技术职称	主任中医师	文化程度	研究生	最高学位	博士
所学专业	中医内科学		现从事专业	中医药防治肿瘤	
毕业学校	浙江中医药大学			毕业时间	2007-06-13
电子信箱	zhanghaojianb b@163.com	办公电话	0571-8812224 5	移动电话	13777462976
工作单位	浙江省肿瘤医院				
二级单位	名中医馆				
通讯地址	浙江省杭州市拱墅区半山东路1号浙江省肿瘤医院			邮政编码	310022
完成单位	浙江省肿瘤医院			联系电话	0571-88122508
通讯地址	浙江省杭州市拱墅区半山东路1号浙江省肿瘤医院			邮政编码	310022
曾获科技奖励情况	2018年中国中西医结合学会科学技术奖二等奖：创新中药制剂在肺癌临床综合治疗中的开发与应用研究，排名第9。				
参加本成果起止时间	起始：2010-01-01			截止：2018-10-31	
对本成果主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
<p>作为本成果的第四完成人，主要科技创新内容的第二条做出部分贡献，主要贡献为与第一负责人一起共同进行国家自然科学基金在内等课题的申请以及共同指导研究生进行课题的实施完成，是部分代表性论文的共同作者。所做出的贡献占总工作量的6%。</p>					
<p><b>声明：</b>本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p><b>完成单位声明：</b>本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p><b>工作单位声明：</b>本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>_____年 月 日</p>		

姓名	曹阳	排名	5	政治面貌	中共党员
身份证号	341002198711081045			性别	女
民族	汉	出生年月	1987-11-08	出生地	安徽省黄山市
技术职称	主管药师	文化程度	研究生	最高学位	硕士
所学专业	药剂学		现从事专业	药学	
毕业学校	浙江中医药大学			毕业时间	2013-06-14
电子信箱	88046778@qq.com	办公电话	0571-81595117	移动电话	18758065756
工作单位	浙江医院				
二级单位	药剂科				
通讯地址	杭州市灵隐路 12 号			邮政编码	310013
完成单位	浙江中医药大学			联系电话	0571-81595117
通讯地址	浙江省杭州市滨江区滨文路 548 号			邮政编码	310053
曾获科技奖励情况	无				
参加本成果起止时间	起始：2010-09-01			截止：2013-06-30	
对本成果主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
<p>作为本成果的第五完成人，主要科技创新内容的第二条做出部分贡献，主要贡献为科技创新内容第二条的具体完成人之一，其中 1 篇代表性论文的第一作者。所做出的贡献占总工作量的 5.5%。</p>					
<p><b>声明：</b>本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>年 月 日</p>			<p><b>完成单位声明：</b>本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p><b>工作单位声明：</b>本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>年 月 日</p>		

姓名	覃晶	排名	6	政治面貌	群众
身份证号	410621197903092085			性别	女
民族	汉	出生年月	1979-03-09	出生地	河南省鹤壁市
技术职称	副主任医师	文化程度	研究生	最高学位	博士
所学专业	肿瘤学		现从事专业	胸部肿瘤内科	
毕业学校	南方医科大学			毕业时间	2008-06-30
电子信箱	qinjing@zjcc.org.cn	办公电话	0571-88122092	移动电话	13867179043
工作单位	浙江省肿瘤医院				
二级单位	胸部肿瘤内科				
通讯地址	浙江省杭州市拱墅区半山东路1号浙江省肿瘤医院			邮政编码	310022
完成单位	浙江省肿瘤医院			联系电话	0571-88122508
通讯地址	浙江省杭州市拱墅区半山东路1号浙江省肿瘤医院			邮政编码	310022
曾获科技奖励情况	无				
参加本成果起止时间	起始：2010-01-01			截止：2018-10-31	
对本成果主要科技创新的创造性贡献（限300字）					
作为本成果的第六完成人，主要科技创新内容的第三条做出部分贡献，主要贡献为共同参与成果的总体设计、课题申请及获批、临床病例的收集及观察等，部分代表性论文的共同作者。所做出的贡献占总工作量的4.5%。					
<p><b>声明：</b>本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>年 月 日</p>			<p><b>完成单位声明：</b>本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p><b>工作单位声明：</b>本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>年 月 日</p>		

姓名	李成辉	排名	7	政治面貌	共青团员
身份证号	330721199409255111			性别	男
民族	汉	出生年月	1994-09-25	出生地	浙江省金华市
技术职称	研究生	文化程度	研究生	最高学位	学士
所学专业	肿瘤学		现从事专业	胸部肿瘤内科	
毕业学校	浙江中医药大学			毕业时间	2017-06-14
电子信箱	lichenghui0925@126.com	办公电话	0571-86613693	移动电话	15757193799
工作单位	浙江中医药大学				
二级单位	第二临床医学院				
通讯地址	浙江省杭州市滨江区滨文路 548 号			邮政编码	310053
完成单位	浙江中医药大学			联系电话	0571-86613693
通讯地址	浙江省杭州市滨江区滨文路 548 号			邮政编码	310053
曾获科技奖励情况	无				
参加本成果起止时间	起始：2016-07-01			截止：2018-10-31	
对本成果主要科技创新的创造性贡献（限 300 字）					
作为本成果的第七完成人，主要科技创新内容的第一条、第三条做出部分贡献，主要贡献为参与成果部分内容的完成、临床病例的收集及观察等，1 篇代表性论文的第一作者。所做出的贡献占总工作量的 4%。					
<p><b>声明：</b>本人完全同意完成人排名，严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名书中主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如有不符，本人愿意承担相关责任。</p> <p>签名：_____</p> <p>_____年 月 日</p>			<p><b>完成单位声明：</b>本单位确认该完成人情况表内容真实有效，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。如产生争议，愿意积极配合调查处理工作。</p> <p><b>工作单位声明：</b>本单位对该完成人被提名无异议。</p> <p>单位（盖章）_____</p> <p>_____年 月 日</p>		

## 九、主要完成单位情况表

单位名称	浙江省肿瘤医院				
排 名	1	法人代表	陈明	所在地	浙江省杭州市拱墅区
单位性质	事业单位		传 真	0571-88122508	
联 系 人	赵希彦	办公电话	0571-88122508	移动电话	15168449993
通讯地址	浙江省杭州市拱墅区半山东路1号浙江省肿瘤医院				
电子信箱	luhy@zjcc.org.cn			邮政编码	310022
<b>对本成果科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）</b>					
<p>为本成果涉及的所有课题（1项国家自然科学基金，1项省自然科学基金以及3项浙江省中医药科技计划）的依托单位，为本成果的完成、成果的获得及推广应用提供人、财、物的全方面的支持，是成果中所有科技创新内容的主要完成单位，是绝大部分论文的通讯作者单位及授权发明专利的专利权人单位。</p>					
<p>声明：            本单位同意完成单位排名、严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名的成果主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如提名成果发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。</p>					
法人代表签字			单位公章		
年 月 日					

单位名称	浙江省食品药品检验研究院				
排 名	2	法人代表	王知坚	所在地	浙江省杭州市滨江区
单位性质	事业单位		传 真		
联 系 人	龚青	办公电话	0571-87180318	移动电话	15988161331
通讯地址	浙江省杭州市滨江区平乐街 325 号				
电子信箱	gongqing@zjyj.org.cn			邮政编码	310052
<b>对本成果科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）</b>					
<p>为本成果涉及的部分课题（1 项国家自然科学基金，1 项省自然科学基金以及 1 项浙江省中医药科技计划）的合作单位，为本成果的完成、成果的获得提供了协助和支持，为成果中的科技创新内容的第二条做出了部分贡献，其中一篇代表性论文的通讯作者单位，部分论文的共同作者单位。</p>					
<p>声明：          本单位同意完成单位排名、严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名的成果主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如提名成果发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。</p>					
法人代表签字			单位公章		
年 月 日					

单位名称	浙江中医药大学				
排 名	3	法人代表	陈忠	所在地	浙江省杭州市滨江区
单位性质	学校		传 真		
联 系 人	朱小玲	办公电话	0571-86613693	移动电话	15958049266
通讯地址	浙江省杭州市滨江区滨文路 548 号				
电子信箱	zcmukyc@163.com			邮政编码	310053
<b>对本成果科技创新和推广应用支撑作用情况（限 300 字）</b>					
<p>本单位的研究生为成果的完成、成果的获得提供了人力的支撑，成果的第一完成人也是本校的硕士生导师，为成果中的科技创新内容的第二条做出了部分贡献，是部分论文的第一作者单位。</p>					
<p>声明：          本单位同意完成单位排名、严格按照《浙江省科学技术奖励办法》及提名工作具体要求，如实提供了本提名书及其相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、侵犯他人知识产权及违背科研诚信要求的情形。提名的成果主要创新内容、列入计数的知识产权和发表的论文等为本成果独有，且未在已获国家、省科技奖励成果或本年度其它提名成果中使用。如提名成果发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相应责任。</p>					
法人代表签字			单位公章		
年 月 日					

# 十、完成人合作关系说明

## 完成人合作关系说明

卢红阳作为第一完成人，与第二完成人程巧璐合著论文“LC-MS/MS 法测定大鼠脑微透析液中 7-乙基-10-羟基喜树碱的浓度”、“The role and mechanism of Borneol to open the Blood-Brain Barrier”及“Telomerase reverse transcriptase promoter region mutations and the clinical characteristics of pulmonary neuroendocrine tumors”，共同立项国家自然科学基金青年项目（冰片对 H2 受体介导组胺开放血脑肿瘤屏障的作用及机制，81202806）、浙江省自然科学基金一般项目（冰片促进伊立替康透过脑转移性 SCLC 大鼠血脑屏障的作用及机制研究，Y2110004）及浙江省中医药科技计划（中药冰片对伊立替康透过血脑屏障影响的实验研究，NO. 2010ZA006），共同拥有授权发明专利“阵列式微透析探针（授权号：ZL201110444617.9）”；与第三完成人裘国勤共同完成浙江省肿瘤医院患者数据的收集及共同召开成果推广会议（小细胞肺癌中西医结合治疗研究及临床应用推广会，2018 年 10 月）；与第四完成人张爱琴合著论文“冰片开放血脑肿瘤屏障程度与 H2 受体表达的关系”及“裸鼠颅内小细胞肺癌移植瘤模型的建立”，共同立项国家自然科学基金青年项目（冰片对 H2 受体介导组胺开放血脑肿瘤屏障的作用及机制，81202806）、浙江省自然科学基金一般项目（冰片促进伊立替康透过脑转移性 SCLC 大鼠血脑屏障的作用及机制研究，Y2110004）及浙江省中医药科技计划（基因多态性在半夏泻心汤防治伊立替康所致迟发性腹泻中的作用研究，No. 2014ZB021）；与第五完成人曹阳合著论文“LC-MS/MS 法测定大鼠脑微透析液中 7-乙基-10-羟基喜树碱的浓度”；与第六完成人覃晶合著论文“Banxia Xiexin Decoction Is Effective to Prevent and Control Irinotecan-Induced Delayed Diarrhea in Recurrent Small Cell Lung Cancer”，共同立项国家自然科学基金青年项目（冰片对 H2 受体介导组胺开放血脑肿瘤屏障的作用及机制，81202806）；与第七完成人李成辉合著论文“Is prophylactic cranial irradiation necessary in individuals suffering from surgically resected pT1-2N0M0 small cell lung cancer?”、“Banxia Xiexin Decoction Is Effective to Prevent and Control Irinotecan-Induced Delayed Diarrhea in Recurrent Small Cell Lung Cancer”及“Telomerase reverse transcriptase promoter region mutations and the clinical characteristics of pulmonary neuroendocrine tumors”。

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

