

关于国家自然科学基金资助项目批准及有关事项的通知

宁波大学 盛立霞 先生/女士：

根据《国家自然科学基金条例》的规定和专家评审意见，国家自然科学基金委员会（以下简称自然科学基金委）决定批准资助您的申请项目。项目批准号：

81401321，项目名称：TIGIT/DNAM-1-PVR轴调控NK细胞对aGVHD中活化T细胞的细胞毒功能及机制研究，资助金额：23.00万元，项目起止年月：2015年01月至2017年12月，有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统（<https://isis.nsfc.gov.cn>），获取《国家自然科学基金资助项目计划书》（以下简称计划书）并按要求填写。对于有修改意见的项目，请按修改意见及时调整计划书相关内容；如对修改意见有异议，须在计划书电子版报送截止日期前提出。

计划书电子版通过科学基金网络信息系统（<https://isis.nsfc.gov.cn>）上传，由依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者，返回修改后再次提交；审核通过者，打印（建议双面打印）为计划书纸质版（一式两份），由依托单位审核并加盖单位公章后报送至自然科学基金委项目材料接收工作组。计划书电子版和纸质版内容应当保证一致。

向自然科学基金委提交和报送计划书截止时间节点如下：

- 1、提交计划书电子版截止时间为**2014年9月11日16点**（视为计划书正式提交时间）；
- 2、提交计划书电子版修改版截止时间为**2014年9月18日16点**；
- 3、报送计划书纸质版截止时间为**2014年9月26日16点**。

请按照以上规定及时提交计划书电子版，并报送计划书纸质版，未说明理由且逾期不报计划书者，视为自动放弃接受资助。

附件：项目评审意见及修改意见

国家自然科学基金委员会
医学科学部
2014年8月15日

附件：项目评审意见及修改意见表

项目批准号	81401321	项目负责人	盛立霞	申请代码1	H1006
项目名称	TIGIT/DNAM-1-PVR轴调控NK细胞对aGVHD中活化T细胞的细胞毒功能及机制研究				
资助类别	青年科学基金项目	亚类说明			
附注说明					
依托单位	宁波大学				
资助金额	23.00 万元	起止年月	2015年01月 至 2017年12月		
通讯评审意见:					
<1> 一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说 作者及研究团队提出TIGIT/DNAM-1-PVR可能调控NK细胞的活化状态调节PI3K-AKT-MEK-ERK通路，从而调节aGVHD过程中供者T细胞活化。 二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 预期结果：证实NK细胞表面TIGIT/DNAM-1的表达平衡状态调节aGVHD中同种反应性T细胞应答过程；且这种调节作用是通过PI3K-AKT-MEK-ERK通路实现的。 此研究对NK细胞在aGVHD中发挥抑制性作用的机制进行了进一步探讨，具有一定科学意义。 （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 本课题提出的科学问题明确，具有一定的创新性，但NK细胞表面TIGIT和DNAM-1对反应性T细胞的影响已有相关报道。 （三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线 研究方案可行，技术路线比较清楚，基本可以验证作者提出的科学问题，逻辑性中，具有一定可行性。 （四） 申请人的研究能力和研究条件 课题组从事相关研究经验丰富，申请单位和依托实验室具有完成实验条件。 （五） 其它意见或修改建议 <2> 一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说 该项目主要从动物模型、细胞、信号分子水平，研究急性移植物抗宿主病中TIGIT/DNAM-1-PVR信号如何精确调控NK细胞激活T细胞的细胞毒功能，及相关的信号机制。 二、具体意见 （一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义 该项目拟阐明在急性移植物抗宿主病中，TIGIT/DNAM-1-PVR信号通路调节NK细胞激活T细胞的细胞毒功能。根据现有文献报道和申请人预实验研究结果，预期能取得一定的结果，对阐明aGVHD的发生机制具有一定的科学意义和现实价值。 （二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性 关于急性移植物抗宿主病中，TIGIT/DNAM-1-PVR信号通路调节NK细胞激活T细胞的细胞毒功能。目前国内在这方面研究较少，其调节机制亟待明确，具有较好的创新性。 （三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线					

研究虽然内容较多，但重点突出，从在体、离体两方面阐述TIGIT/DNAM-1-PVR信号通路的作用和机制，能够证明相应的研究目标。不足的是应该进一步研究aGVHD时，NK细胞TIGIT/DNAM-1表达平衡的调控机制。

（四） 申请人的研究能力和研究条件
申请人有移植免疫相关的研究能力，实验条件具备，应该可以完成该项目。

（五） 其它意见或修改建议

<3>

一、简述申请项目的主要研究内容和申请者提出的科学问题或假说
申请者拟研究TIGIT/DNAM-1-PVR轴在NK细胞调节aGVHD中T细胞应答中的作用，探索细胞信号转导过程及对NK细胞毒关键细胞信号通路PI3K-AKT-MEK-ERK的调节作用。

二、具体意见

（一） 申请项目的预期结果及其科学价值和意义
申请人通过本项目研究，拟揭示NK细胞调节aGVHD中T细胞应答的过程中TIGIT/DNAM-1与PVR竞争性结合发挥作用，并阐明通过PI3K-AKT-MEK-ERK的发挥调节作用。该研究不仅为建立aGVHD预警的生物学标志而且为下一步探索治疗靶点，开发新的药物打下基础。

（二） 科学问题或假说是否明确，是否具有创新性
申请人根据已有的实验结果并结合国内外的新研究进展提出TIGIT/DNAM-1-PVR轴在NK细胞调节aGVHD中T细胞应答中的作用且通过PI3K-AKT-MEK-ERK的发挥调节作用，该研究为完善aGVHD的发生机制，平衡移植排斥和免疫耐受，寻找aGVHD的预防和治疗策略提供新的理论依据，具有一定的创新性。

（三） 研究内容、研究方案及所采用的技术路线
研究内容、研究方案及所采用的技术路线基本可以阐述申请人所提出的科学问题。但有一点值得考虑，申请人的研究内容中需要将TIGIT或DNAM-1转染NK或者T细胞，根据目前的技术手段如病毒转染、电转染等，有关T细胞转染效率低，申请人如何保证转染效率足以满足实验的要求，还有待商榷。

（四） 申请人的研究能力和研究条件
申请人科研基础扎实，同时具备完成本项目的研究条件。

（五） 其它意见或修改建议

对研究方案的修改意见：

医学科学部
2014年8月15日

浙江省基础公益研究计划项目批准通知

盛立霞同志：

根据浙江省自然科学基金相关管理规定，浙江省自然科学基金委员会会同相关部门决定资助您申请的以下项目：

项目批准号		LGF19H080002		依托单位		宁波大学					
项目名称		供者同种反应性 NK 细胞的数量及功能的检测体系在单倍体相造血干细胞移植中的应用									
项目负责人		盛立霞		证件号码		[REDACTED]					
项目类别		公益技术研究计划/社会发展		研究期限		2019 年 1 月 至 2021 年 12 月					
总经费 (万元)		5.00		省财政资助经费 (万元)		5.00		联合资助经费 (万元)		0.00	
序号	其他主要成员		证件号码		性别	单位名称					
1	赖艳丽		[REDACTED]		女	宁波大学/附属医院					
2	杨澍均		[REDACTED]		男	宁波大学/附属医院					
3	欧阳桂芳		[REDACTED]		女	宁波大学/附属医院					
4	牧启田		[REDACTED]		男	宁波大学/附属医院					
5	邹多兵		[REDACTED]		男	宁波大学/附属医院					
6											

浙江省自然科学基金委员会办公室

2018 年 11 月 30 日

[illegible]

依托单位填写

申请理由:

项目负责人(签字):

年 月 日

依托单位科研管理部门审核意见:

负责人(签字):

(公章)

年 月 日

浙江省卫生和计划生育委员会文件

浙卫发〔2017〕66号

浙江省卫生计生委关于下达 2018 年 浙江省医药卫生科技计划的通知

各市卫生计生委（局），省级医疗卫生计生单位，高等医学院校：

2018 年浙江省医药卫生科技计划项目经专家评审，计划项目已确定，现下达给你们，详见附件。

各项目负责人应按照合同书的要求，认真做好项目实施工作，规范使用课题经费，强化科研诚信管理，确保研究任务顺利完成。项目承担单位和所在地卫生计生行政部门应加强诚信监督、项目验收和成果转化工作，充分发挥科技创新的引领作

用，促进我省卫生健康事业可持续发展。

我委将择优对列入省医药卫生科技计划的项目给予经费资助（宁波地区单位除外），对立项资助的项目，单位应给予 1:1 以上经费配套，对立项不资助的项目，单位应给予不少于 3 万元的启动经费配套。

附件：2018 年省医药卫生科技计划项目

浙江省卫生计生委

2017 年 8 月 31 日

(此件公开发布)

41	2018PY041	EPCs 促血管化组织工程骨结合 Masquelet 技术修复慢性骨髓炎大段骨缺损的临床研究	杭州市第二人民医院	连霄
42	2018PY042	虚拟输尿管软镜技术在治疗肾盂旁囊肿中的应用	杭州市第三人民医院	诸靖宇
43	2018PY043	3D 打印神经穿刺导航固定板在神经调控中的应用	杭州市第三人民医院	王彦彬
44	2018PY044	麻醉用药防误用装置的研发与应用	杭州市儿童医院	吴星
45	2018PY045	一种自适应扩张的一次性扩阴器	杭州市妇产科医院	冯国芳
46	2018PY046	耳挂式颈内静脉临时血透导管无菌固定装置的设计与应用	杭州市红十字会医院	卢亚飞
47	2018PY047	妇幼保健全程跨域健康医疗大数据应用研究	杭州市卫生信息中心	陈育庆
48	2018PY048	隐球菌实验室改良的培养技术及青蒿琥酯、香芹酚等化学成分抗隐球菌作用的研究	杭州市中医院	杨玮
49	2018PY049	主动脉瓣关闭不全经导管介入治疗新型双环状支架产品研发	中国人民解放军第一一七医院	陈翔
50	2018PY050	多通道智能循环输液装置的开发与转化应用	余杭区第五人民医院	林艳丽
51	2018PY051	一种基于石墨烯技术的新型尿路消毒剂的研发	宁波市第一医院	刘冠琳
52	2018PY052	循环肿瘤 DNA 检测指导弥漫大 B 细胞淋巴瘤的疗效及预后判断	宁波市第一医院	盛立霞
53	2018PY053	采血前处理系统的设计与应用	宁波市第一医院	罗守军
54	2018PY054	应用虚拟现实平台评估眼科视觉质量及其应用研究：主视眼、模拟同视机与视野仪等	宁波市第一医院	余威德
55	2018PY055	脑脊液和血液中铜锌离子水平对早期术后认知功能障碍的筛查预警作用研究	宁波市第一医院	陈春茹

宁波市财政局 宁波市科学技术局文件

甬财政发〔2019〕441号

关于下达宁波市 2019 年度第一批 科技项目经费计划的通知

各区县（市）科技局、财政局，“四区二岛”管委会科技管理部门、财政局，各有关项目归口管理部门及项目承担单位：

现将宁波市 2019 年第一批科技项目经费的安排情况通知你们，本批经费共安排 50617.9 万元。包括：①创新基地建设专项中新型产业技术研究院建设 38000 万元，从科技争投专项资金中列支；②重大科技专项 7844.9 万元（国家项目配套 33 项 1200 万元，2017 年工业重大项目结转 41 项 1109 万元，工业验收项目 24 项 927 万元，工业创新团队结转 6 项 713.7 万元，科技合作验收项目 6 项 70 万元，农业社发重大结转 33 项 1325.2 万元，中科

— 1 —

宁波市2019年度第一批科技项目经费计划安排表

序号	项目（课题）编号	项目（课题）名称	项目（课题）承担单位	合作单位	项目负责人	归口部门	计划分管处室	项目（课题）起始	项目（课题）终止	投入总额	市本级经费			备注
											补助总额	市本级补助	市本级自筹	
67	2019C50067	基于“治未病”理论及张氏内科益气化痰汤在“U型”高血压防治中的作用研究	宁波市鄞州区中西医结合医院	宁波市海曙区社区卫生服务中心	张焕军 陈虹颖 朱煜	鄞州区科技局	农社处	2018-09-01	2020-08-31	10	5	5		
68	2019C50068	供者同种反应性细胞的选择性扩增、鉴定及其分离GVHD与GVH的机制研究	宁波市第一医院		薛立霞 魏艳刚 吴昊	市卫生健康委	农社处	2018-11-01	2021-10-31	10	10	5		
69	2019C50069	miR-1183作为风湿性心脏病生物标记物及其分泌调控靶基因BCI2的早期干预研究	宁波市医疗中心李惠利医院		李组 孙乐波 郑涛	市卫生健康委	农社处	2018-12-01	2021-11-30	20	10	5		
70	2019C50070	胎儿结构异常遗传学病因评估体系的建立与临床应用	宁波市妇女儿童医院		李海波 田丽霞 白露露	市卫生健康委	农社处	2018-11-01	2021-10-31	20	10	5		