



哈尔滨医科大学附属肿瘤医院

优秀学科（Nn10计划）培育项目

任 务 书

二〇一七年十二月

优秀学科（Nn10计划）培育项目建设任务书

甲 方：哈尔滨医科大学附属肿瘤医院

乙 方：影响胃癌愈后因素的大数据分析及高危因素的分子基础研究
培育项目

建设经费：¥50万元/年

首席专家津贴：¥10万元/年，PI津贴：¥5万元/年

建设时间：2017年11月15日——2027年11月15日

经甲、乙双方共同协商，就下列款项取得一致意见并承担各自责任和义务。

1. 甲方负责对乙方的十年周期建设规划进行审核，并组织有关专家进行评估、验收。

2. 甲方承诺以约定的建设经费预算按年度拨付经费及津贴，多项目参与只享受一次津贴且外院PI不享受津贴，由财务部门单独设帐，专项管理。

3. 乙方实行首席专家负责制，负责约束团队（包括外院PI）规范科研行为等，按《实施方案》积极完成各项建设目标。

4. 乙方应保证建设经费专款专用。经费使用时，依据建设项目需要提出用款计划，由首席专家签字并上报主管领导审批后方可使用。

5. 甲方将定期对乙方的建设情况进行年度、三年期、中期、终期检查、评估和验收。乙方应积极配合甲方的工作，并提供方便条件。甲方以年度或中期检查、评估结果作为下一年度拨付建设经费的依据。

6. 若乙方经甲方检查、评估不合格，甲方将暂停对乙方的经费资助并责令限期整改，整改后仍不合格的，甲方停止经费资助，取消资格。

7. 乙方如因主观原因致使建设计划无法执行或者进展缓慢，甲方将终止资助。

8. 本任务书一经签定，双方必须全面履行规定的义务，任何一方不得擅自变更。

9. 本任务书一式两份，由甲方、乙方各存一份。

甲方：哈尔滨医科大学附属肿瘤医院（盖章）



负责人（签字）：

乙方：首席专家（签字）：

签订时间：2017年12月04日

优秀学科 (Nn10计划) 培育项目建设目标

(一) 建设高水平学科: 以国内一流学科水平为参照, 以学科建设为重点, 以队伍建设、人才培养及医教研水平提升为主要内容, 在全国权威机构排名前五 (包含第五) 名。

(二) 人才培养: 引进或自主培养以下其中一项, 中组部千人计划、万人计划、青年千人计划; 教育部长江学者、青年长江学者; 国家自然科学基金委员会优青、杰青; 科技部创新人才推进计划; 中科院百人计划入选者; 人力资源和社会保障部百千万人才工程国家级人选。

(三) 医疗:

1. 以临床应用和临床研究为核心, 有自主创新的诊断、治疗适宜技术并在临床应用与推广, 且收录到国家级诊疗指南 ≥ 1 项, 参与国家级诊疗规范或指南的编写, 编委之一。

2. 提升医疗质量、医疗服务能力与水平, 入院诊断与出院诊断符合率 $\geq 98\%$, 手术科室三级以上手术占比 $\geq 90\%$, 开展临床路径和单病种质量控制并达到国家要求, 科室专科化水平达到90%, 从而引领国内该学科疾病的治疗方向。

3. 区域医疗辐射能力达到国家肿瘤区域医疗中心的标准 (如外省市患者比例10%—15%, 为外省市培养医师等)。

(四) 教学: 省级以上名师, 国家级规划教材副主编以上。

(五) 科研:

1. 资助期间获得临床研究和基础科学研究重大创新突破, 主持国家自然科学基金委重点项目或重大研究计划重点支持项目, 或主持科技部国家重点研发计划等国家级重大课题。

2. 以解决临床问题为切入点, 进行全链条式的研究模式——疾病的发生、发展、转归及流行病学特征。成果以发表高质量、高水平原创文章为主要考核指标。中期考核 (五年) SCI收录论文影响因子 >5 的原创性论文 ≥ 10 篇或影响因子 >10 分的原创性论文 ≥ 2 篇; 终期验收 (十年) SCI收录论文影响因子 >5 的原创性论文 ≥ 30 篇, 影响因子 >10 分的原创性论文2—3篇或影响因子 >20 分的原创性论文1篇。1—2项发明专利或实用新型专利获国家授权, 并具有转化临床应用前景。

3. 获得国家自然科学奖、技术发明奖、科学技术进步奖等国家级二等奖以上科研成果。

4. 在中华医学会、中国抗癌协会、CSCO、中国医师协会国家级学术团体任副主任委员以上职务。

编号：2017RAXXJ054

类别：科技创新人才

**2017年哈尔滨市应用技术与开发项目
计划任务（合同）书
（优秀学科带头人 B类）**

项目名称：CCL5在胃癌血管内皮细胞促进胃癌细胞增殖与转移机制中的作用

委托单位(甲方)：哈尔滨市科学技术局

承担单位(乙方)：哈尔滨医科大学附属第三医院

项目负责人：薛英威

哈尔滨市科学技术局制

一、基本情况

项目类别：优秀学科带头人 B类

姓名	薛英威	性别	男	出生年月	1964年06月
职称	主任医师	职务	主任医师		
学位	博士	专业或特长	胃肠肿瘤外科		
单位名称	哈尔滨医科大学附属第三医院胃肠外科				
单位性质	高等院校	电子邮箱	xyw801@163.com		
手机	13304646901	联系电话	045186298932		

二、研究内容

(要解决的主要技术难点和问题，课题研究的创新点和内容等)

技术难点和问题

CCL5是否参与到胃癌的病理生理过程中？

敲除CCL5是否会减轻胃癌的肿瘤负荷以及转移能力？

胃癌细胞和血管内皮细胞相互作用产生的影响及机制？

创新点

本项目将关注CCL5在胃癌的发生与发展中的作用。本项目着眼被忽视却重要两个胃癌微环境中的元素。

内容

CCL5及AKT在胃癌组织中的表达情况。

在条件性敲除CCL5表达小鼠中的肿瘤负荷，胃癌细胞中的PI3K/AKT通路活化水平，以及胃癌细胞的转移能力。

在体外血管内皮和胃癌细胞系共培养的体系中，改变 CCL5在血管内皮细胞中的表达，对血管内皮细胞的通透性、胃癌细胞以及其内的PI3K/AKT通路的影响。

三、预期研究的成果和水平

(包括如形成的专利、论文专著等)

- (1) 明确血管内皮细胞来源CCL5在人胃癌组织标本和小鼠MNU诱导胃癌模型中的表达情况;
- (2) 阐明血管内皮细胞和胃癌细胞在有/无CCL5的情况下的相互作用。
- (3) 明确血管内皮细胞来源CCL5通过PI3K/AKT通路与胃癌细胞相互作用的分子机制。
- (4) 培养博士和硕士研究生3-6名, 并促进本科室学科发展。
- (5) 发表SCI论文及国内核心期刊论文3-5篇。
- (6) 同制药企业及研究机构接洽, 探讨将本项目结果进行临床实践的可能性。

四、项目组主要人员 (不含项目组负责人)

姓名	性别	出生年月	专业技术职务	工作单位	年参加月数	分工	签章
薛英威	男	1964年6月	主任医师	哈尔滨医科大学附属第三医院	6	项目设计	薛英威
王铁	男	1980年3月	主治医师	哈尔滨医科大学附属第三医院	6	分子生物实验 文章撰写	王铁
马岩	男	1980年9月	副主任医师	哈尔滨医科大学附属第三医院	6	数据收集, 整理	马岩
汪亦民	男	1989年5月	住院医师	哈尔滨医科大学附属第三医院	6	分子生物实验 数据整理	汪亦民
施化文	男	1980年9月	主治医师	哈尔滨医科大学附属第三医院	6	数据整理统计	施化文
李森	男	1986年12月	博士研究生	哈尔滨医科大学附属第三医院	6	分子生物实验 文章撰写	李森
宋书彬	男	1991年2月	博士研究生	哈尔滨医科大学附属第三医院	6	分子生物实验 文章撰写	宋书彬
高嘉良	男	1993年3月	硕士研究生	哈尔滨医科大学附属第三医院	6	分子生物实验 文章撰写	高嘉良

五、考核内容

<p>1、考核指标（应具体列明有定性、定量的技术、经济等考核指标）</p> <p>发表SCI论文及国内核心期刊论文1-2篇。</p>
<p>2、人才梯队培养情况（受资助者学位职称晋升、获得有关资质等）</p> <p>培养博士和硕士研究生3-6名，并促进本科室学科发展。</p>
<p>3、年度计划进度</p> <p>(1) 2017 年 9 月至 2017 年 12 月，完成血管内皮细胞来源 CCL5 在胃癌组织和 MU 诱导胃癌的小鼠中表达的情况。</p> <p>(2) 2018 年 1 月至 2018 年 9 月，完成在 CCL5ΔEndo 小鼠和对照的 CCL5^{loxP/loxP}Cre^{-/-}小鼠中 MU 诱导胃癌的模型，NCC-SIM 静脉注射转移模型的研究。并应用 nanoString CodeSet nCounter 的检测，完成 mRNA 表达的研究。</p> <p>(3) 2018 年 9 月至 2019 年 6 月，完成体外实验，进行共培养的实验，并应用特异性的抑制剂，应用 Western Blotting 研究 CCL5-CCR5 信号转导在内皮细胞和胃癌细胞中的分子机制。</p> <p>(4) 2019 年 6 月至 2019 年 12 月，总结数据，发表文献，结题。</p> <p style="text-align: center;">本项目应自合同生效之日起27个月内，即2019年12月底前完成并进行项目验收或结题。</p>
<p>4、哈尔滨市科技局安排经费10万元。</p>
<p>5、受资助单位匹配经费5万元，占市科技局安排经费的50%。</p>

支出科目	金额	计算根据	备注
科研业务费	6	从 ATCC 购买细胞系：0.6万；细胞培养：1.8万元。2.5万元（裸鼠购买、饲养及管理）论文发表版面印刷费用：1.1万元。	其中：哈尔滨市科技局安排经费4万元，受资助者单位匹配经费为2万元。
实验材料费	9	RT-PCR 相关试剂盒：2.0 万元，实验所需相关抗体：3万元，核酸及蛋白提取试剂：1.0万元，转染试剂：1.5万元，载体：1.5万元	其中：哈尔滨市科技局安排经费6万元，受资助者单位匹配经费为3万元。
项目总经费合计：15万元			

六、共同条款和附加条款

第一条 甲方负责合同指标审查，负责项目执行情况检查、跟踪和指导；负责合同变更审批和项目组织验收；负责项目经费使用监督。

第二条 乙方负责保证经费专款专用，保证项目按进度实施，保证项目按合同指标完成。

第三条 项目保密、知识产权、纠纷处理等事宜分别执行《科学技术保密规定》、《科技进步法》、《合同法》等相应法律法规。

第四条 本计划任务(合同)书一式4份，甲方执2份。每份具有同等法律效力。

第五条 附加条款

1 项目承担单位每年12月底前，必须认真填写项目年度进展情况及经费使用情况报告表，一式两份报送相关处室（盖章后一份返回，一份留下存档），否则不予验收。

2 项目承担单位必须在合同执行期满6个月内提出验收申请，申请材料报送相关业务处室。逾期不提出验收申请的企业，将不再受理新申报市级各类科技计划项目。

3 项目年度进展情况报告表作为项目完成后的验收材料附件进行装订。

4 其它约定

七、任务（合同）书签订各方意见

甲方：哈尔滨市科学技术局

项目主管（签字）：
项目主管负责人（签字）



规划发展处（项目审批专用章）
2017年5月9日



乙方（承担单位）：

受资助者单位（乙方）：

受资助者单位匹配经费 万元。

法定代表人



受资助者：



年 月 日

帐户名：黑龙江省肿瘤医院

帐号：23001865751050008096

开户银行：哈建动力支行

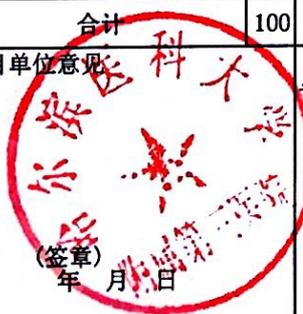
开户银行行号：105261065780

项目绩效目标和指标

专项资金名称	应用技术与开发资金（创新人才项目）		
项目名称	CCL5在胃癌血管内皮细胞促进胃癌细胞增殖与转移机制中的作用		
项目起止时间	2017年至2019年		
项目总预算	15万元	其中财政资金	资助10万元（实拨10万元）
项目负责人	薛英威	联系电话	13304646901
项目绩效目标	发表SCI论文及国内核心期刊论文1-2篇。 培养博士和硕士研究生3-6名，并促进本科室学科发展。		

绩效指标

一级指标	二级指标	三级指标	分值	指标内容	指标评价标准及对应分值	备注
投入 28分	项目立项	项目立项规范性	5	项目的申请、设立过程是否符合相关要求。	程序规范得3分，材料齐备得1分，报送及时得1分。否则不得分。	重点评价项目是否按照规定的程序申请设立；所提交的文件、材料是否符合相关要求；事前是否已经过必要的可行性研究、专家论证、风险评估、集体决策等。
		绩效目标合理性	5	项目所设定的绩效目标是否依据充分，是否符合客观实际。	绩效目标依据充分得2分，与项目实施内容和项目单位职责密切相关得2分，预期目标符合正常业绩水平得1分。	重点评价是否符合国家相关法律法规、国民经济发展规划和党委政府决策；是否与项目实施单位或委托单位职责密切相关；项目是否为促进事业发展所必需；项目预期产出效益和效果是否符合正常的业绩水平。
		绩效指标明确性	5	依据绩效目标设定的绩效指标是否清晰、细化、可衡量等。	绩效指标与绩效目标紧密关联得2分，指标内容清晰、可衡量得2分，评价标准符合正常业绩水平得1分。	重点评价项目绩效目标是否细化分解为具体的绩效指标；指标是否通过清晰、可衡量的指标值予以体现；指标是否与项目年度任务数或计划数相对应，是否与预算确定的项目投资额或资金量相匹配。
	资金管理	资金到位率	8	（实际到位资金/按计划进度应到位资金总额）×100%	结果≥95%，得满分85%≤结果<95%，得5分75%≤结果<85%得3分否则不得分。	重点评价财政投入和自筹资金到位及时性和保障程度。
		资金使用	5	项目资金支出在各级监督检查过程中是否发生违规问题。	未发生违规得5分，发生违规不得分，并加扣15分	重点评价是否存在截留、挤占、挪用项目资金和超标准开支情况。
	过程 22分	制度管理	制度执行	5	是否严格执行各项资金管理制度。	严格执行专项资金分配采购投资评审集中等各项资金管理制度得满分否则不得分。
财务管理			5	是否严格执行并不断完善财务管理制度会计核算是否规范。	严格执行并不断完善专项资金分配制度得3分会计核算规范准确得2分	重点评价项目单位财务管理制度建设和执行情况；会计核算规范化程度。

一级指标	二级指标	三级指标	分值	指标内容	指标评价标准及对应分值	备注
过程 22分	项目管理	日常监控	7	是否对项目实施日常监控。	实施日常监控得监控措施完整规范得3分未实施日常监控不得分并扣2分	重点评价项目单位是否对项目实施开展日常监控。
		项目验收	5	项目实施后是否按期通过验收。	按期通过验收得满分否则得0分。	重点评价完成的项目是否按计划时间通过验收。
绩效 50分	项目产出	引导项目承担单位投入资金	10	引导项目承担单位研发投入金额 5 万元	完成合同书规定的研发投入80%以上得10分完成60%-80%得6-8分完成40%-60%得4-6分完成40%以下得0分	重点考核项目在研究开发过程中承担单位资金到位情况。
		解决技术难点	10	解决经济社会发展中的关键技术难点 4 个	解决合同书规定的技术难点80%（含）以上得10分完成60%-80%得6-8分完成40%-60%得4-6分完成40%以下得0分	重点考核项目在经济社会发展过程中解决的关键技术难点情况。
		技术指标	10	项目执行期内，完成技术指标 1 项	完成合同书规定的技术指标80%（含）以上得10分，完成60%-80%得6-8分，完成40%-60%得4-6分，完成40%以下得0分。	重点从项目研究内容出发，考核项目执行期内，实现的技术指标是否与项目合同书确定的指标相对应。
	项目效益	人才培养	10	项目执行期内，完成培养人才 5 人	完成合同书规定的培养人才指标80%（含）以上得10分完成60%-80%得6-8分完成40%-60%得4-6分完成40%以下得0分	重点从技术人才培养方面出发，考核项目执行期内，人才培养情况。
		知识产权或发表论文/专著	10	项目完成后，申报/获得知识产权（专利、计算机软件等） 0 个；发表论 文/专著 1 篇	完成合同书规定的知识产权或发表论文/专著指标80%（含）以上得10分，完成60%-80%得6-8分，完成40%-60%得4-6分，完成40%以下得0分。	重点考核项目完成时，申报/获得的知识产权情况或发表论文/专著指标情况。
	其他1		0			
	其他2		0			
合计			100	—	—	—
项目单位意见		 (签章) 年 月 日			专项资金分管部门审核意见 (签章) 年 月 日	
					财政业务处审核意见 (签章) 年 月 日	