

合同编号: 18ZLZXZF00270

密级: 公开

天津市科技计划项目 任务合同书

项目名称:

大数据时代癫痫病科学化预防诊疗新模式的研究

项目委托单位:
(甲方)

天津市科学技术委员会

项目第一承担单位:
(乙方)

天津医科大学总医院

项目组织单位:
(丙方)

天津医科大学

签订地点:

天津市和平区成都道 116 号

天津市科学技术委员会印制








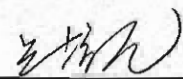


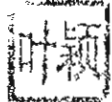

二〇一七年六月

根据《中华人民共和国合同法》等相关法律法规的规定，合同各方就天津市科技计划项目的实施在天津市和平区签订本任务合同书。

一、项目内容

项目基本情况	项目名称		大数据时代癫痫病科学化预防诊疗新模式的研究								
	计划类别		科技发展战略研究计划				项目类别		自主选题项目（软科学研究项目）		
	重点领域		人工智能、生物医药、新能源新材料三个重点领域的现状与对策研究				优先方向				
	现处阶段		应用基础研究				起止时间		2018年10月至2019年9月		
	技术领域		生物与医药				技术来源		自有		
	应用产业领域		生物与医药				前期资助情况		国家自然科学基金		
	成果形式		研究（咨询）报告				社会经济目标		诊断与治疗		
项目组成员情况	项目负责人	姓名	王增光		性别	男		证件号码	120103197304083217		
		学历	研究生		职称	正高级		工作单位	天津医科大学总医院		
		留学国别			专业	神经外科		人才种类	天津市市级其他人才计划人选		
		电话	022-60814441		手机	13820290022		电子邮箱	wzgforrest@163.com		
	其他主要成员	姓名	性别	工作单位				证件号码	学位	职称	
		杨卫东	男	天津医科大学总医院				120103196203286715	博士	正高级	
		王毅	男	天津医科大学总医院				120105198011301214	博士	副高级	
		陈旨娟	女	天津医科大学总医院				37028519830217532X	硕士	中级	
		常虹	女	天津医科大学总医院				120105197703280341	学士	中级	
		陈学庆	女	天津医科大学总医院				360425198608304326	硕士	中级	
		刘煜	女	天津医科大学总医院				120104198706155528	硕士	中级	
	总人数		留学回国	正高级	副高级	中级	研究生	大学	大专	博士	硕士
	9		0	2	1	4	6	3	0	3	3
	项目承担单位情况	第一承担单位	单位名称	天津医科大学总医院				社会统一信用代码	401359102		
开户行			中国建设银行卫津路支行				法定代表人	张建宁			
账户			天津医科大学				注册资金				
账号			12001615000058011111				上年末从业人员				
项目组织单位			天津医科大学								
高新技术企业认定			非高企				享受研发费加计扣除政策	否			
上年指标		资产总额	资产负债率	主营业务收入	利润总额	R&D内部支出	R&D强度				
企业自报			%		0		%				
其他承担单位		单位名称				主要承担任务					
第二承担单位											
第三承担单位											

五、签约各方

甲	<p>单位名称：天津市科学技术委员会</p> <p>法定代表人（或委托代理人）： </p> <p>经办人： </p> <p>2018年11月16日</p> <p>(合同专用章) </p>
方	<p>授权主管处室：</p> <p>处长： 主管工程师：</p> <p>年 月 日</p> <p>(公章) </p>
乙	<p>单位名称： 甲方已将本合同书共同条款的第三条第5款内容告知乙方，乙方对该条内容已完全知悉，同意签署。</p> <p>法定代表人签字（盖章）：</p> <p>项目负责人签字（盖章）：</p> <p>年 月 日</p> <p>(公章) </p>
丙	<p>单位名称：</p> <p>法定代表人签字（盖章）：</p> <p>经办人签字（盖章）：</p> <p>年 月 日</p> <p>(公章) </p>

课题编号: 2018001

天津市卫生和计划生育委员会
天津市中医药重点领域科研项目任务书

课题名称 应用冬虫夏草提取物芬戈莫德调节免疫细胞和炎症通路治
疗自发性蛛网膜下腔出血早期脑损伤的实验研究

研究领域 脑血管疾病防治技术研究

负责人 王增光

联系电话 13820290022

承担单位 (盖章)

合作单位 1 (盖章)

合作单位 2 (盖章)

填报日期 2018 年 1 月



天津市卫生和计划生育委员会

一、项目基本信息

项目名称	应用冬虫夏草提取物芬戈莫德调节免疫细胞和炎症通路治疗自发性蛛网膜下腔出血早期脑损伤的实验研究			
研究类别	<input checked="" type="checkbox"/> 应用基础 <input type="checkbox"/> 临床研究 <input type="checkbox"/> 实用研发 <input type="checkbox"/> 技术标准			
课题 承担单位	名 称	天津医科大学总医院		
	通讯地址	天津市和平区鞍山道 154 号	邮编	300052
	上级 主管部门	天津医科大学		
项目 负责人	姓 名	王增光	出生日期	1973. 4. 8
	学 位	<input checked="" type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 硕士 <input type="checkbox"/> 学士 <input type="checkbox"/> 其他	性别	男
	职 称	主任医师	专业	神经外科
	身份证号	120103197304083217		
	联系电话	022-60814441	手机	13820290022
	电子邮箱	wzgforrest@163.com	传真	022-60814441
项目 联系人	姓 名	王增光	手机	13820290022
	单 位	天津医科大学总医院	电话	022-60814441
	电子邮箱	wzgforrest@163.com	传真	022-60814441
合作/协作单位	序号	单位名称	任务分工	
	1	无	无	
	2	无	无	
	3	无	无	
项目 起止时间	2018 年 1 月至 2020 年 12 月			

一、甲方：天津市卫生和计划生育委员会

同意将该课题列为天津市 2018 年度中医药重点领域科研项目计划，资助经费 10 万元。资助经费分三年下拨。该研究通过成果认定后，甲方享有优先开发权，或经甲方同意并收回资助经费的前提下方可进行转让。

天津市卫生和计划生育委员会（盖章）



二、乙方：课题牵头单位

同意甲方要求，根据课题计划进度按时完成。并提供课题研究所需的研究条件和匹配经费。

课题负责人（签章）：[Signature]

主管领导（签章）：



九、共同条款

签约各方应共同遵守以下条款：

一、天津卫生和计划生育委员会为甲方，课题牵头单位为乙方。

二、任务执行过程中，乙方如需变更任务书内容时，应向甲方提出书面申请说明变更内容及其理由，经甲方审定批准后实施。在未接到正式批准前，乙方须按原任务书履行，否则所产生的后果由乙方负责。

三、甲方对课题研究有监督权和处置权。乙方因主观或客观原因不能按本任务书所约定的内容执行研究计划时，甲方有权终止任务，乙方应偿还已投入的全部经费。

四、本任务书正式文本一式 3 份，甲方 1 份、乙方 2 份。

五、如遇特殊情况，可另作补充协议。

十、附件

附：合作单位合作协议、查新报告、伦理审查批件。

项目编号: 2018ZD03

天津市教委科研计划项目 (自然科学) 任务书

项目名称: 应用 Fingolimod 调节免疫细胞和炎症通路
治疗 SAH 后 EBI 的实验研究

项目类别: 重点

项目负责人: 王增光

联系电话: 022-60814467

所在学校 (盖章):

起止年月: 2018 年 10 月至 2021 年 9 月

天津市教育委员会制

二零一七年十二月

一、基本情况

项目编号	2018ZD03			<input type="checkbox"/> 一般项目 <input checked="" type="checkbox"/> 重点项目	
项目名称	应用 Fingolimod 调节免疫细胞和炎症通路治疗 SAH 后 EBI 的实验研究				
项目类别	<input checked="" type="checkbox"/> 基础理论研究项目 <input type="checkbox"/> 应用研究项目 <input type="checkbox"/> 开发性研究项目				
起始时间	2018 年 10 月		终止时间	2021 年 9 月	
最终成果形式	论文、总结报告				
参加项目人数	12 人	其中	高级 4 人, 中级 2 人, 其他 6 人; 博士 5 人, 硕士 3 人, 其他 4 人。		
项目负责人	姓名	王增光		性别	男
	出生日期	1973 年 04 月		职称	正高
	学历	研究生		学位	博士
	手机	13820290022		电子邮箱	wzgforrest@163.com
承担单位信息	单位名称	天津医科大学		联系人	叶颖
	联系电话	022-83336716		电子邮箱	yeying@tjmu.edu.cn

二、主要研究内容

要解决的主要技术难点和问题 (3500 字左右)

1. 建立 NK、Treg、microglia 体外模型

1.1 分离和体外培养 NK 细胞

取雄性健康小鼠, 1 戊巴比妥溶液腹腔注射麻醉成功后, 断头法处死, 采用心脏取血法取血 10 ml 左右; 以含 10 %小牛血清 D-Hanks 液冲洗长骨髓腔, 并采集到试管中, 无血清培养基悬浮细胞, 小心贴壁铺被于事先用淋巴细胞分离液的 15 ml 试管中, 然后采用密度梯度离心法(Ficoll 方法)进行离心, 离心速度为 350g, 离心时间为 15-20min, 吸取中间界面层的单个核细胞, 采用 PBS 洗涤 3 次加入无血清培养基, 调整细胞浓度为 $1.0 \times 10^6/\text{ml}$ - $3.0 \times 10^6/\text{ml}$; 然后加入细胞因子 IL-2 至终浓度 10ng/ml, IL-15 至终浓度 50ng/ml. 连续培养 15 天, 每 3 天补充 NK 细胞培养所需营养因子和细胞因子, 使得培养基中的因子浓度保持不变。

1.2 分离和体外培养 Treg 细胞

颈椎脱臼处死小鼠, 无菌取脾, 用 200 目筛网研磨过滤后收集细胞悬液,

五、参加人员及分工

序号	姓名	性别	出生年月	技术职称	工作单位	分工
1	王增光	男	1973 年 04 月	正高级	天津医科大学总医院	课题负责人
2	王毅	男	1980 年 11 月	副高级	天津医科大学总医院	数据统计与处理
3	刘睿	男	1980 年 11 月	副高级	天津中医药大学	文献查阅
4	田野	男	1986 年 03 月	中级	天津医科大学总医院	材料、试剂采购
5	刘辉	男	1972 年 10 月	正高级	天津医科大学总医院	会议交流学习
6	刘煜	男	1987 年 06 月	中级	天津医科大学总医院	PCR 检测
7	周帅	男	1990 年 12 月	无	天津医科大学总医院	免疫细胞敲除
8	高闯	男	1991 年 12 月	无	天津医科大学	流式细胞仪检测
9	尹子晗	男	1995 年 10 月	无	天津医科大学	神经功能检测
10	刘宇恒	男	1994 年 09 月	无	天津医科大学	水迷宫等检测
11	韩振峰	男	1993 年 12 月	无	天津医科大学	动物模型制备
12	刘小备	男	1995 年 03 月	无	天津医科大学	动物模型制备

六、经费支出预算

科目	金额（万元）
1. 设备费	0
2. 材料费	8.5
3. 测试化验加工费	5.5
4. 燃料动力费	0
5. 差旅费	0.4
6. 会议费	0.4
7. 国际合作与交流费	0.4
8. 档案出版、文献信息传播、知识产权事务费	2.6
9. 劳务费	1.2
10. 咨询费	0
11. 管理费	0
12. 其他费用	0
总计	20.0

学校财务部门意见:

(公章)

年 月 日