



项目编号: 2016-12M-1-019

所属领域: ☐基础 ☐临床 ☒药学 ☐其他

中国医学科学院医学与健康科技创新工程

目标任务书

(重大协同创新项目)

项目名称: 创新型疫苗研究

牵头单位: 中国医学科学院医学生物学研究所 (公章)

参与单位: 中国医学科学院基础医学研究所

中国医学科学院医学实验动物研究所

中国医学科学院肿瘤医院

首席专家: 李琦涵 (签章)

执行期限: 2016年09月至2020年12月

填报日期: 2016年11月4日

中国医学科学院制

二〇一六年九月

7	基因修饰	医学生物研究所	完成临床前研究,申报临床试验	完成临床前研究	完成临床申报工作,发表SCI论文3篇 (IF>3.0)	2017: 建立G9型轮状病毒三级种子库并送检,建立抗原定量检测系统,确定制备工艺; 2018: 获毒种检定合格报告; 建立G9型轮状病毒疫苗质控标准,完成双价(G1+G9)轮状病毒灭活疫苗的配比研究,包括免疫剂量、免疫程序和免疫效果评价; 2019: 完成双价灭活轮状病毒疫苗的急性毒理学评价和长期毒理学评价,完成疫苗剂型的安全性有效性评价,获安评报告,发表SCI论文1篇 (IF>3.0); 2020: 建立双价疫苗效果评价技术体系,综合拟定疫苗的免疫剂量和程序,完成三批样品制备,获检定合格报告,申报临床试验并获得受理通知,发表SCI论文2篇 (IF>3.0)。	李 鸿 钧	李 鸿 钧 周 艳	80
	基因修饰	医学生物	建立4-5个	完成3-4个突变	完成4-5个突变株构建	2016: 完成2-3个突变株的构建、测序及生物学特性研究;	李 琦	李 琦 涵 冯 敏	130

II

8	基因重组登革热疫苗的病毒减毒活疫苗研究	医学生物研究所	完成2-3个重组病毒株	完成2-3个突变体构建,发表鉴定	完成2-3个重组病毒株候选疫苗安全性、免疫原性以及规模化生产工艺研究	2016: 完成重组嵌合病毒骨架的克隆及构建; 2017: 完成2-3个重组病毒株构建鉴定及病毒拯救,发表SCI论文1-2篇 (IF>3.0), 申请专利1-2项; 2018: 完成2-3个重组病毒株候选疫苗的初步安全性及免疫原性评价,发表SCI论文1-2篇 (IF>3.0), 申请专利1-2项;	涵	范 涛	120
	的疱疹病毒减毒活疫苗研究	学研	基因突变体并筛选疫苗后选株	株构建鉴定,发表SCI论文4-6篇 (IF>3.0)	鉴定,发表SCI论文9篇 (7篇 IF>3.0, 2篇 IF>5.0), 专利1-2项	2017: 完成1-2个突变株的构建、测序及生物学特性研究,完成1-2个突变株的免疫学特性评价,发表SCI论文2篇 (IF>3.0); 2018: 完成2-3个突变株的免疫学特性评价,以及1-2个突变株的安全性评价,发表SCI论文2-3篇 (IF>3.0); 2019: 完成2-3个突变株的安全性评价,完成1-2项专利申请,发表SCI论文2-3篇 (IF>3.0); 2020: 完成候选疫苗株病毒种子库的建立及工艺的初步研究,发表SCI论文2-3篇 (IF>5.0)。	涵	范 涛	

八、经费预算



预算科目	数额(万元)
合计:	1010
1. 设备费	19
2. 材料费	718.17
3. 测试化验加工费	93.64
4. 燃料动力费	3.5
5. 差旅费、会议费、国际合作与交流费	54.62
6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费	33.87
7. 劳务费	81
8. 专家咨询费	6.2
9. 其它	0

十、任务书签订各方意见及签章

中国医学科学院（甲方）：

法定代表人（签章）：

曹雪涛



2016 年 11 月 9 日

项目牵头单位（乙方）：中国医学科学院医学生物学研究所

法定代表人（签章）：李琦涵



2016 年 11 月 4 日

项目首席专家（签字）（丙方）：

李琦涵

2016 年 11 月 4 日



项目批准号	31700154
申请代码	C010803
归口管理部门	
依托单位代码	65011811B0121-2759



3 1700154 1004508

国家自然科学基金委员会 资助项目计划书

资助类别: 青年科学基金项目

亚类说明:

附注说明:

项目名称: 轮状病毒编码小RNA分子chr-1755起始自噬调控自身增殖

直接费用: 24万元 执行年限: 2018.01-2020.12

负责人: 周艳

通讯地址: 云南省昆明市茭菱路935号

邮政编码: 650118 电话: 0871-68334401

电子邮件: yanyan_850@163.com

依托单位: 中国医学科学院医学生物学研究所

联系人: 徐明珏 电话: 0871-68335402

填表日期: 2017年08月29日

国家自然科学基金委员会制

Version: 1.004.508

国家自然科学基金资助项目签批审核表

<p>我接受国家自然科学基金的资助，将按照申请书、项目批准意见和计划书负责实施本项目（批准号：31700154），严格遵守国家自然科学基金委员会关于资助项目管理、财务等各项规定，切实保证研究工作时间，认真开展研究工作，按时报送有关材料，及时报告重大情况变动，对资助项目发表的论著和取得的研究成果按规定进行标注。</p> <p>项目负责人（签章）：周艳 2017年9月18日</p>	<p>我单位同意承担上述国家自然科学基金项目，将保证项目负责人及其研究队伍的稳定和研究项目实施所需的条件，严格遵守国家自然科学基金委员会有关资助项目管理、财务等各项规定，并督促实施。</p> <p>依托单位（公章） 年 月 日</p>														
本栏目由基金委填写	<p>科学处审查意见：</p> <p>建议按计划书研究内容执行。</p> <p>建议年度拨款计划（本栏目为自动生成，单位：万元）：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>年度</th> <th>总额</th> <th>第一年</th> <th>第二年</th> <th>第三年</th> <th>第四年</th> <th>第五年</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>金额</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>负责人（签章）：杜金生 2017年10月27日</p>	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	金额						
	年度	总额	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年								
	金额														
	<p>科学部审查意见：</p> <p>同意科学处意见</p> <p>负责人（签章）：杜生明 2017年11月17日</p>														
<p>相关局室审核意见：</p> <p>负责人（签章）： 年 月 日</p>															
本栏目主要用于重大项目等	<p>委领导审批意见：</p> <p>委领导（签章）： 年 月 日</p>														

2018年科技计划项目经费拨款明细表

分管计划处:

计划下达文号: 云财教【2018】150号

序号	项目编号	项目名称	计划类别	专项	承担单位	拨款金额 (万元)	拨款单位全称	开户银行	账户名称	银行帐号
1		新型生物技术新药临床 (前) 研究	重大科技专项	生物医药重大专项	中国医学科学院医学生 物学研究所	312	中国医学科学院医学生 物学研究所	中国工商银行昆 明市正义支行	中国医学科学院医 学生物学研究所	25020120090221097 96
2										
3										
4										
5										
合计(项)										

制表人: 周艳

2018年04月02日

审核人: 李鸿钧

2018年04月02日

分管计划处领导签字:

2018年4月3日

条件财务处经办人签字:

2018年4月3日

条件财务处领导签字:

2018年4月3日



计划类别：面上项目

项目编号：2016FB034

云南省科技计划项目任务书

项目名称：小RNA分子Chr-2781在轮状病毒感染过程中的调控机制研究

承担单位：中国医学科学院医学生物学研究所

参加（合作）单位：

主管部门：云南省科技厅

项目负责人：周艳 电话：13888340684

起止年限：2016年10月至2019年09月

填表日期：2016年06月29日

云南省科学技术厅

签订任务书

委托方	云南省科技厅
分管计划处负责人（签章）： 	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;">  经办人： (分管计划处公章) </div> <div style="width: 45%;">   </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> 年 月 日 年 月 日 </div>	
受托方	中国医学科学院医学生物学研究所
项目负责人（签章）： 	
单位负责人（签章）： 	
开户银行：中国工商银行昆明市正义支行 <div style="float: right;"> 经办人： </div>	
帐户名：中国医学科学院医学生物学研究所 <div style="text-align: right;">  (承担单位公章) </div>	
帐 号：2502012009022109796 <div style="text-align: right;"> 2016 年 7 月 7 日  </div>	
保证方	中国医学科学院医学生物学研究所
科技主管部门负责人（签章）： 	
联系电话：0871-68335402 <div style="float: right;"> 经办人： </div>	
开户银行：中国工商银行昆明市正义支行 <div style="text-align: right;">  (单位公章) </div>	
帐户名：中国医学科学院医学生物学研究所 <div style="text-align: right;"> 2016 年 7 月 7 日  </div>	
帐 号：2502012009022109796	

昆明市科技计划项目合同书（一）

项目名称：	昆明市手足口病及轮状病毒恒河猴婴猴感染模型建立及疫苗研发和评价创新团队（2017年）		
合同编号：昆科计字	2016-2-R-07674	号	
计划类别：	科技创新和服务能力提升计划		
项目类型：	重点项目		
项目管理处室：	R人事处		
项目密级	公开		
项目委托方（甲方）：	昆明市科学技术局		
项目责任方（乙方）：	中国医学科学院医学生物学研究所		
项目协管方（丙方）：	昆明高新技术产业开发区经济发展局		
起止日期：	2016-09-01	到	2019-08-01

昆明市科学技术局

昆明市科技计划项目合同书

项目委托方（甲方）：	昆明市科学技术局
法定代表人：	谭翔浔
详细地址：	昆明市呈贡新区锦绣大街1号市级行政中心8号楼北楼5楼
邮政编码：	650000
甲方联系人：	付思华
联系电话：	63133393
项目责任方（乙方）：	中国医学科学院医学生物学研究所
法定代表人：	李琦涵
详细地址：	云南省昆明市五华区茭菱路935号 医学生物学研究所
邮政编码：	650118
乙方联系人：	徐明珏
联系电话：	0871-68335402
银行户名：	中国医学科学院医学生物学研究所
开户行：	中国工商银行昆明市正义支行
帐号：	2502012009022109796
项目协管方（丙方）：	昆明高新技术产业开发区经济发展局
法定代表人：	郭俊
详细地址：	高新区科高路1612号
邮政编码：	650106
丙方联系人：	钱瑞军
联系电话：	68155310

为执行昆明市科技计划，甲方批准由乙方承担列入 2016 年度昆明市科技计划
昆明市手足口病及轮状病毒恒河猴婴猴感染模型建立及疫苗研发和评价创新团队（2017年）
项目，委托丙方为本项目的协管方，并授权甲方的科技计划执行管理部门与乙方和丙方依照
《中华人民共和国合同法》等法律法规以及《昆明市科技计划项目管理办法》和《昆明应用
技术与开发资金管理办法》的有关规定，在充分协商的基础上就本项目的有关事宜，
签订本合同。
第一条 项目的主要目标和研究内容
（一）主要技术研究内容(600字)
1、建立HFMD及轮状病毒等肠道传染病灵长类动物模型感染及评价体系； 2、依托该体系的疫苗开发与评价； 3、完成EV71、CA16、轮状病毒病原学及疫苗研究。
（二）关键技术和采取的研究方法（或技术路线、实施方案）(600字)
通过开展HFMD及轮状病毒病原学及恒河猴婴猴感染模型研究。 建立并完善疫苗临床前评价的技术体系，结合已建立的疫苗生产及工艺平台， 形成新型疫苗开发的创新模式。

第二条 项目的主要验收内容和考核指标
（一）达到的主要技术指标（要求量化填列可测定指标，定性说明不可测定指标）(600字)
1、建立肠道传染病恒河猴婴猴模型评价体系平台，完成其肠道病毒感染专用动物实验室建设； 2、完成GLP实验室认证工作； 3、完成EV71、CA16、轮状病毒婴猴感染模型、病原学及疫苗研究工作，申报临床或者临床前实验；
（二）达到的主要经济指标(600字)
1、EV71疫苗销售产值上亿元；
（三）预期产出绩效
新装置1套，名称为感染性负压婴猴实验笼。计算机软件著作权1件。科技成果登记1项。科技创新团队2个，名称为云南省科技创新团队。申请发明专利1件。申请实用新型专利1件。授权发明专利1件。授权实用新型专利1件。编著1部。新增产值10000.0万元。 省中青年学术和技术带头人后备人才及省技术创新人才2人。获得博士学位2人。获得硕士学位2人。晋升高级职称2人。晋升中级职称2人。省级科学技术奖、社科优秀成果奖及国家级其他专业类奖1项。市级科学技术奖、社科优秀成果奖及省部级其他专业类奖1项。

第三条 项目的完成时限	
本项目从 2016-09-01 开始实施, 至 2019-08-01 完成, 具体考核指标的	
第一年研究内容(600字):	<p>(一) 建设目标</p> <p>构建肠道病毒感染动物模型平台, 完成肠道病毒感染动物实验室的技术改造提升。</p> <p>(二) 拟开展的科研(技术攻关)工作</p> <p>肠道病毒感染性动物实验房的技术改造, 符合动物福利及生物安全标准。</p> <p>(三) 预期成果(科技成果及奖励、专利、论文、著作、人才培养、技术路线、实施方案、经济社会效益)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过GLP实验室认证; 2. 感染性动物笼具设计和制作; 3. 发表论文2-3篇, 培养研究生1-2名。
第二年研究内容(600字):	<p>(一) 建设目标</p> <p>开展EV71-CA16和轮状病毒动物实验、模型构建和实验研究。</p> <p>(二) 拟开展的科研(技术攻关)工作</p> <p>完成CA16、EV71-CA16共感染和轮状病毒实验, 数据的采集和分析。</p> <p>(三) 预期成果(科技成果及奖励、专利、论文、著作、人才培养、技术路线、实施方案、经济社会效益)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 完成肠道病毒感染动物实验室建设并投入使用, 并完成感染性动物笼具专利申报; 2. 发表相关论文2-3篇, 培养研究生1-2名。
第三年研究内容(600字):	<p>(一) 建设目标</p> <p>开展EV71、CA16和轮状病毒疫苗评价工作。</p> <p>(二) 拟开展的科研(技术攻关)工作</p> <p>EV71、CA16和轮状病毒疫苗免疫原性和安全性评价。</p> <p>(三) 预期成果(科技成果及奖励、专利、论文、著作、人才培养、技术路线、实施方案、经济社会效益)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 通过实验动物许可证认证和检查; 2. 轮状病毒疫苗临床申报; 3. 发表相关论文2-3篇, 培养研究生1-2名; 4. 成果申报; 5. 灵长类动物模型技术平台共享, 提供技术服务和人才培养, 创造良好的社会效益和经济效益。

第四条 项目的责任人和主要承担人员

甲方和丙方同意由乙方			和占龙		为本项目负责人，具体负责		
项目的实施工作。项目研究课题组由以下人员组成：							
序号	姓名	性别	出生年月	研究专业	职务/职称	工作单位	在本项目中承担的工作
1	和占龙	男	1972年6月	实验动物	副研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	课题总负责
2	刘龙丁	男	1969年4月	病毒学	研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	病毒学实验指导
3	李鸿钧	男	1969年12月	分子生物学	研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	分子生物学实验指导
4	马开利	男	1982年2月	药理学	副研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	药理学实验指导
5	孙明	男	1975年9月	免疫学	助理研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	免疫学实验及评价
6	赵远	男	1974年3月	实验动物	副研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	模型构建及评价
7	马进	男	1969年1月	实验动物	副主任技师	中国医学科学院医学生物学研究所	模型构建及评价
8	鲁帅尧	男	1975年1月	实验动物	副主任技师	中国医学科学院医学生物学研究所	模型构建及评价
9	王晶晶	女	1981年4月	病毒学	主管技师	中国医学科学院医学生物学研究所	病毒学实验

10	禹文海	男	1981年5月	实验动物	助理研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	模型构建、样品采集
11	杨凤梅	女	1982年9月	实验动物	助理研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	模型构建、样品采集
12	李艳艳	女	1985年1月	实验动物	助理研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	模型构建、样品采集
13	尹 娜	女	1982年11月	分子生物学	助理研究员	中国医学科学院医学生物学研究所	样品分析
14	王俊斌	男	1981年4月	实验动物	技师	中国医学科学院医学生物学研究所	动物实验观察
15	陈丽雄	女	1983年1月	实验动物	技师	中国医学科学院医学生物学研究所	动物实验观察
16	段素琴	女	1992年1月	实验动物	研究生	中国医学科学院医学生物学研究所	样品检测

第五条 项目的经费预算			
（一）项目经费总预算	80.0	万元	
（二）项目经费来源预算	80.0	万元，其中：甲方向乙方提供市级科技专项经费	20.0 万元，
乙方自筹项目经费	60.0	万元。	
（三）项目经费支出预算	80.0	万元，详见附表。	

第六条 缔约各方均应共同遵守《昆明市科技计划项目管理办法》和《昆明市应用技术与开发资金管理办法》规定, 遵守所科技创新政策引导类后补助项目的相关认定管理办法规定, 并严格履行本合同的各项条款。

(一) 甲方遵照有关规定, 对获得认定后补助的项目单位, 就认定补助内容5年内的运行运转提升、科技产出、经济产出、公共服务等方面的绩效, 区域科技创新能力建设、环境提升、公共服务等方面的作用, 以及对区域科技创新能力、环境服务等方面的持续影响力, 补助经费的使用等进行考核、追踪和评价。

1. 甲方应按合同约定向乙方提供本项目的市级科技专项经费; 对乙方针对本项目的违规、违法行为造成严重后果的, 有权收回已拨付的项目经费。

2. 甲方对本项目的认定补助内容运行运转形成的绩效、产生的作用、持续影响力和经费使用等进行考核、追踪和评价; 对按相关规定另行签订的涉及本项目的任务书、协议的相关内容一并进行考核。乙方和丙方应给予积极配合。

3. 甲方委托昆明市科技计划项目管理中心对项目绩效进行管理。

(二) 乙方应遵照有关规定认真履行合同, 保证一定时期内(不少于5年)认定内容的运行运转提升, 获得科技产出、经济产出、公共服务等方面的绩效, 区域科技创新能力建设、环境提升、公共服务等方面产生相应的作用, 对区域科技创新能力、环境服务等方面产生持续的影响力, 以及补助经费的有效使用等。接受甲方、丙方对项目认定内容的运行绩效、作用等进行的追踪考核; 根据甲方的要求, 参加甲方组织的科技交流、科技会展、科技宣传和科技普及等各类科技活动。

1. 乙方应落实所负责的项目内容的运行和落实, 严格按照本合同第一条、第二条、第三条和第五条的内容组织实施项目运行工作; 按要求提交年度运行和绩效报告。

2. 乙方应保障项目认定内容的运行运转经费, 保证市级科技专项经费的合规有效使用。

3. 项目产生的成果由乙方进行成果登记。

(三) 丙方应遵照有关规定认真履行协管职责, 加强对项目的运行和绩效管理。

1. 丙方应落实所负责的项目匹配条件, 并监督乙方落实其项目认定内容的运行。

2. 协助甲方对项目的运行和绩效进行追踪考核。

3. 配合甲方协调、处理项目运行中出现的问题。

4. 督促乙方提交项目年度运行和绩效报告。

第七条 乙方在项目实施过程中，对可以形成知识产权的技术成果，应及时采取措施履行知识产权保护的义务，丙方应对此进行有效督促；如因不履行或履行不当，所造成的损失由乙方和/或丙方承担。

第八条 除涉及国家安全、国家利益、重大社会公共利益或本合同附加条款另有约定外，甲方将本项目实施过程中产生的研究成果和知识产权授予乙方，同时，甲方保留在维护国家或公共利益等特定情况下根据需要对此研究成果和知识产权无偿使用、开发、使之有效利用和获取收益的权利。

第九条 在实施过程中，如本合同项目因故终止，乙方应当按照项目管理的有关程序报批。如需对本合同条款进行调整，应由缔约各方共同协商，并签订补充合同。

第十条 缔约任何一方因不可抗力无法履行合同时，应及时通知其他两方，各方均应采取有效措施减轻损失，同时终止本合同，并对项目经费进行清算，已拨的剩余退还甲方。

第十一条 合同在履行过程中发生争议的，缔约方应通过友好协商解决。如协商不成时，各方均有权向仲裁机构申请仲裁或向人民法院起诉。

第十二条 有关项目合同管理的未尽事宜，按照《昆明市科技计划项目管理办法》和《昆明市应用技术与开发资金管理办法》等规定执行。

第十三条 本合同自缔约各方代表签章后生效。

第十四条 本合同的解释权归甲方享有。

第十五条 本合同一式九份，分存甲方五份，乙方二份，丙方二份。

甲方（盖章）：_____

项目管理责任人：_____

项目计划审查部门：_____

委托方代表：_____

项目管理部门负责人：_____

项目经费审查部门：_____

_____年____月____日

乙方（盖章）：_____

法人代表：_____

项目财务负责人：_____

项目责任人：_____

单位开户名称：中国医学科学院医学生物学研究所

开户银行：中国工商银行昆明市正义支行

开户帐号：2502012009022109796

_____年____月____日

丙方（盖章）：_____

法人代表：_____

项目协管方代表：_____

_____年____月____日

甲方（盖章）：

委托方代表：

项目管理责任人：

项目管理部门负责人：

项目计划审查部门：

项目经费审查部门：

_____年____月____日

乙方（盖章）：

法人代表：

项目负责人：

项目财务负责人：

单位开户名称：中国医学科学院医学生物学研究所

开户银行：中国工商银行昆明市正义支行

开户帐号：2502012009022109796

_____年____月____日

丙方（盖章）：

法人代表：

项目协管方代表：

_____年____月____日

项目任务书编号：2016ZX310179-4

密级：

中 国 医 学 科 学 院
中央级公益性科研院所基本科研业务费
项目任务书

项目名称：非人灵长类自发性疾病模型的筛查及数据库建立

项目承担单位：中国医学科学院医学生物学研究所

项目负责人：杨凤梅

地址：云南省昆明市茭菱路 935 号

电话：0871-68403316

邮箱：yangfenmei@imbcams.com.cn

项目起止年限：2016 年 8 月至 2017 年 8 月

中国医学科学院科技管理处制

2016 年 10 月 12 日

七、任务书签订各方意见

项目组织单位（甲方）：

单位负责人：

（公 章）

年 月 日

项目承担单位（乙方）：中国医学科学院医学生物学研究所

项目负责人（签字）：杨凤梅

单位负责人：李时珍

帐户：中国医学科学院医学生物学研究所

帐号：2502012009022109796

开户银行：中国工商银行昆明市正义支行

（公 章）

2016年 10月 12日

技术合同登记编号
2017530117000092



计划类别：重点新产品开发计划（社会发展部分）

项目编号：2014BC008

云南省科技计划项目任务书

项目名称：预防用生物制品Ⅰ类新药——人灭活轮状病毒疫苗临床前研究

承担单位：中国医学科学院医学生物学研究所

参加（合作）单位：无生物学研究所

主管部门：中国医学科学院医学生物学研究所

项目负责人：李鸿钧 电话：13888918945

起止年限：2014 年 1 月至 2016 年 12 月

云南省科学技术厅