

李四光地质科学奖基金会资助项目申请表

表日期：2024 年 3 月 5 日

编号：2024-4

项目名称	地质科学探索实验主题科普产品设计研究		
单位名称	中国地质图书馆		
单位地址	北京市海淀区学院路 29 号		
项目负责人	王莉	联系电话	010-66554906
电子信箱	357063312@qq.com	邮编	100083
申请经费	15 万元		
项目 申请 理由	<p>青少年科学教育是国家未来科技创新的关键，而科学探索实验是培养青少年科学意识的有效途径。科学探索实验倡导在“做中学”，充分体现了青少年在科学知识学习过程中的主体地位，能够充分调动他们身体各种机能和感官，在实验探究过程中积极主动地去发现问题、探究方法、验证结果，从而形成科学思维、不断提高学习能力和解决实际问题的能力。</p> <p>李四光先生是我国卓越的科学家，著名的社会活动家和教育家。他非常注重野外实践和模拟印证相结合开展科学研究工作，这与现阶段国家大力倡导的实践教学及项目式学习异曲同工。开展实验类科普产品的设计研发工作，让青少年有更多机会亲自探究科学知识，这不仅有利于教育双减和创新性科技人才的培养，也有利于弘扬李四光科学精神。</p> <p style="text-align: right;">负责人（签章）：<u>王莉</u></p>		
申请 单位 意见	同意  申请单位（盖章）		

项目
实施
计划
(经费)

一、项目工作内容

1. 预研“沧桑巨变”探索实验类科普产品，让公众于方寸间感受益山力量之源，领略山河壮美。该科普产品以李四光先生著名的“泥巴实验”为基础，研究设计科普版泥巴实验互动工作台，通过实践操作和项目式研究学习，让青少年直观理解地质现象中的力学原理。
2. 预研“见微知著”探索实验类科普产品，让公众于方寸间洞察微观世界地质奇观，感受自然艺术。选取大陆构造、矿物集合、古生物化石等著名地质发现证据地或标志性岩矿石标本制作光薄片，通过显微镜、放大镜等辅助设施，观察微观世界的地质奇观。
3. 设计李四光科学奖基金会专属科普文创产品。设计含地质元素和李四光科学奖基金会标识的地质科普文创产品。

二、项目工作机制

1. 本项目属预研究项目，为保障预研究项目的实用性，项目组拟建立创新团队，通过调研、走访以及跨单位合作的方式设计出符合理论要求的产品模型。
2. 预研究项目结束后，拟招募符合条件的志愿单位参与探索实验类产品的实践验证与产品修改完善工作。

三、项目经费安排

科目	金额(万元)	备注
产品设计费用	3	实验互动类产品设计及文创产品研发设计费用
预研产品材料及样品费用	3	预研产品材料及样品定制费用
文创产品定制	5	文创产品定制采购费用
差旅与劳务	4	调研及专家劳务费

为保障预研项目顺利实施，中国地质图书馆配备项目研发所需科研人员、必要设施以及相应工作经费。

四、项目人员

项目负责人：王莉

项目副负责人：陈萍 张希阳

项目骨干成员：董汉文、高建伟、陈岩

项目顾问：邹宗平、马寅生、李陟宇、钟琦、张小敏

五、项目预期成果

完成“李四光地质科学思想”之“地质科学探索实验主题科普产品设计研究”项目产品预研及科普文创产品设计开发。

负责人(签章)：王莉

科普产品，让公众于股...
 科普产品以李四光先生...
 科普版泥巴实验互动...
 习，让青少年直观理...
 品，让公众于方寸间...
 选取大陆构造、矿...
 地或标志性岩矿石...
 设施，观察微观世界...
 计含地质元素和...
 项目组拟建...
 出符合理论...
 索实验类

审意见 (基金会)	以同意。 李玲青 27/6-2024		
秘书长批示	以同意。马青 27/6-2024		
理事会意见			
理事长批示	同意。马青 27/6-24		
资助金额	壹万贰千圆正 (单位：元) 马青 27/6-24		
项目实施单位	户名	中国地质图书馆	
	开户行	建行花园路支行	
	账号	11001028500056035301	
	联系人	童玲青	电话 010-66554970
项目实施 社会反响	项目实施成果目标： 1. 完成“李四光地质科学思想”之“地质科学探索实验主题科普产品设计研究”项目产品预研及样品制作（两类预研实验中的任意一种）； 2. 完成地质科普文创产品设计开发工作，提交含李四光地质科学奖基金会元素的科普文创产品 500 套。		