

北京大学理工科民口科研项目预算调整申请审批表

计划类别:

课题编号: 2017YFC0601302

课题起止年度: 2017-2022

课题名称: 古亚洲洋构造体制成矿系统物质组成与过程

课题负责人: 徐备

职工号: 0006154503

课题财务账号: 8204900098

预算科目	预算数额(万元)					备注
	立项批复 预算数	当前 预算	申请 增减数	调整后 预算	累计调整 比例%	
经费支出合计						
(一) 直接费用	1489300	1489300	0	1489300		
1、设备费	4500	0	0	0		不得调增
(1) 设备购置费	4500	0	0	0		不得调增
(2) 设备试制费	0	0	0	0		
(3) 设备升级改造与租赁费	0	0	0	0		
2、材料费	1500	1500	+12000	13500		
3、测试化验加工费	408500	858500	+181600	1040100		
4、燃料动力费	0	0	0	0		
5、差旅/会议/国际合作与交流费	676200	276200	-52100	224100		
6、出版/文献/信息传播/知识产权事务	29300	29300	+17800	47100		
7、劳务费	294800	294800	-196800	98000		
8、专家咨询费	74500	29000	+37500	66500		
9、其他支出	0	0	0	0		
(二) 间接费用	0	0	0	0		不得调增
其中: 绩效支出	0	0	0	0		

预算调整事项逐项说明(调整额度及调整内容的必要性和可行性):

2. 材料费: 调增 1.2 万元

理由: 材料费主要为野外工作所需要的各种耗材, 且不属于通用型的日常办公材料。该部分材料详细

预算说明如下:

(1) 野外防水记号笔、样品防水包装费等: 0.1万元

主要用途: 用于野外岩石样品标记、样品防水包装等材料。

相关性及其必要性: 课题所涉及野外工作中必备的消耗性材料。防水记号笔为野外采样、标记必备耗材, 高附着油性笔, 性能与用途均具有特殊性, 不同于日常办公用品。

测算方法及依据: 依据野外工作组实际野外工作量进行用量测算, 计约0.1万元。

(2) 样品的运输、包装费用: 0.55 万元

主要用途: 用于野外样品采集、测试送样过程中的运输、包装及初步处理费用。

相关性及其必要性: 课题需要开展大量的分析测试, 将产生样品的运输、包装及前处理费用, 是课题开展中必不可少的费用列支。

测算方法及依据：主要为每次采集样品的运输包装和送样测试的运输包装费，共计0.55万元。

(3) 野外防护用品：0.25 万元

主要用途：用于野外工作的防护手套及登山鞋。

相关性及必要性：课题野外工作需要，为高损性特殊野外必须消耗品，不属于日常办公用品。

测算方法及依据：按市场价的最低许可价格，登山鞋400元/双，防护手套2元/副

登山鞋400元/双*5双=0.2万元， 防护手套=2 元×250副=0.05 万元

(4) 样品袋：0.30 万元

主要用途：用于野外用样品的收集、存放。

相关性及必要性：课题将进行大量的样品采集工作，样品袋为高损耗非日常办公用品，且是野外采样必须耗材。

测算方法及依据：按市场许可的最低价格10元/个核算，至少需要300个样品袋，计0.30万元。具体计算如下：

样品袋=10 元/个×300 个=0.30 万元

3. 测试化验加工费：调增 18.16 万元

理由：根据本专题研究的进展，需要对西乌旗地区、贺根山地区火山岩、碎屑岩进行更深入的研究，以便查明盆地演化及其与岩浆过程的耦合关系等重要科学问题。为此本专题新增同位素年龄、矿物形貌学以及地球化学分析等测试手段，测试化验加工费调增 18.16 万元。

(1) 电子探针分析测试费：5.00 万元

用于鉴别原生矿物及火山碎屑和表生碎屑矿物，确定原生火山碎屑的岩浆化学成分。用电子探针对成分进行分析，可以对不同成因碎屑进行可靠的区分，是鉴定原生矿物及火山碎屑的关键手段之一。北京大学地空学院有测试仪器。

测算依据：北京大学电子探针分析测试的价格为50元/点，每个样品计划测试50个点，共计划测试20 个样品。具体计算如下：

50 元/点×50 点/样×20 样=5.00 万元

(2) 扫描电镜测试费及照相：0.16 万元

用于对锆石等矿物进行半定量成份分析和形貌学分析。按照北京大学物理学院扫描电镜的分析测试的价格为100元/小时，预计测试时间16小时（含仪器调试时间）。具体计算如下：

100元/小时×16小时=0.16 万元

(3) LA-ICP MS 锆石年代及微量元素测试费：13.00万元

主要用途：用于分析锆石年代学及微量元素化学成分。

测算依据：可以在北京大学及河北地质大学进行此类测试。单点测试为80元，计划测定25个样品。

80 元/点×65点/样×25 样=13.00 万元

5. 差旅费/会议费/国际合作与交流费：调减 5.21 万元

理由：由于新冠肺炎疫情，原定此类计划无法完成，故该项费用主要调减国内野外差旅，具体如下：

野外差旅住宿费300元/人/天×3人×30天=2.7万元；野外伙食补贴80元/人/天×3人×30天=0.72万元；另需要开支单位到研究区交通费用、租车费、过路费、燃油费等30天约1.79万元。合计调减5.21万元。

6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务费：调增 1.78 万元

理由：该项目费用主要为论文版面费。项目执行期间，项目组成员在外文和中文核心期刊上发表本项目相关的研究成果并已经支付了相应的论文版面费。目前仍有 1 篇研究成果拟在国内期刊上发表，以及需要增加一笔文献搜索费用，故应增加此项费用 1.78 万元。

具体如下：论文版面费 7800 元/篇×1 篇=0.78 万元；文献搜索费=1 万元

7. 劳务费：调减 19.68 万元

理由：该费用包括硕士和博士研究生的科研劳务费以及雇用民工和司机协助野外工作等的劳务费。由于大部分博士研究生及硕士生已经毕业或今年 7 月即将毕业；同时野外工作无法开展，因此项目劳务费相应调减。具体如下：博士和硕士研究生科研劳务费（2500+2000）元/人/月×4 人×8 月=14.4 万元；野外考察司机和雇工劳务费（440+440）元/人/天×2 人×30 天=5.28 万元；共计 19.68 万元。

8. 专家咨询费：调增 3.75 万元

理由：由于新发现了一些重要地质特征，为了对它们进行更深入的研究，需要增加专家指导费用，以便查明盆地演化及其与岩浆过程的耦合关系等重要科学问题。

专家咨询费 2500 元/人次/天×3 人次×5 天=3.75 万元。

综合以上专题调整情况，本课题对以上预算调整予以认可，共计申请调增材料费 1.2 万元，调增测试化验加工费 18.16 万元，调增出版/文献/信息传播/知识产权事务费 1.78 万元，调减会议/差旅/国际合作交流费 5.21 万元，调减劳务费 19.68 万元，调增专家咨询费 3.75 万元。

课题负责人：

徐音

2020 年 8 月 31 日

学院意见：同意

学院科研负责人（签字）：

刘金瑜

2020 年 8 月 31 日