

北京大学国家科技计划课题预算调整申请审批单

计划类别：国家重大科学研究计划（973 计划） 课题编号：2015CB932203 课题起止年度：2015-2019
 课题名称：高效钙钛矿太阳能电池器件结构与构筑
 课题负责人：朱瑞 职工号：1306183147 课题财务账号：8200500113

预算科目名称	预算数额			调整说明
	原预算 (万元)	拟调增 (+) 或减 (-) (万元)	调整后预算 (万元)	
经费支出合计	247		247	1、预算额度调整 2、重大预算内容调整（单项 5 万元以上支出）
（一）直接费用	217.17		217.17	
1、设备费	70.5	- 8.4	62.1	未购置部分设备，设备费调减
2、材料费	53.17	- 10	43.17	使用耗材较为节省，材料费调减
3、测试化验加工费	15	+ 4.9	19.9	发表文章增多，测试表征需求增多
4、燃料动力费	8	+ 4.5	12.5	大型仪器增多耗电量增加，燃动费调增
5、差旅费	10	+ 2	12	学术交流增多，差旅费调增
6、会议费	4		4	
7、国际合作与交流费	21		21	
8、出版/文献/信息传播/知识产权事务	10.8	+ 4.5	15.3	发表文章增多，版面费调增
9、劳务费	20.5		20.5	
10、专家咨询费	4.2		4.2	
11、其他支出	0	+ 2.5	2.5	用于支出 973 项目结题财务审计费用
（二）间接费用	29.83		29.83	
其中：绩效支出	9.19		9.19	

预算调整事项逐项说明（必要性和可行性）：

1. 设备费调减

必要性：项目最终并未购置原预算中示波器等设备，因此调减设备费 8.4 万元。

可行性：设备费调减后，并不影响项目核心设备（如手套箱等）的购置和使用，能够确保项目顺利进行。

2. 材料费调减

必要性：项目推进过程中，试剂、耗材等使用效率较高，用量较预算更为节省，因此调减材料费 10 万元。

可行性：因使用效率较高，材料费调减后，并不影响项目材料的购置和使用，能够确保项目顺利进行。

3. 测试化验加工费调增

必要性：本项目执行以来，成果丰厚，发表文章数目（21 篇高水平 SCI 文章）超过预期，测试表征需求增多，因此调增测试化验加工费 4.9 万元。

可行性：调增前后均在北大校内进行测试，可行性良好。

4. 燃料动力费调增

必要性：本项目执行以来，实验室新增手套箱 5 台，真空蒸镀设备 2 套，大型仪器增多耗电量增加，因此调增燃动费 4.5 万元。

可行性：调增后项目用电更有保障，可行性良好。

5. 差旅费调增

必要性：本项目执行以来，成果丰厚，发表文章数目超过预期，国内学术交流增多，因此调增差旅费 2 万元。

可行性：调增后项目学术交流更有保障，可行性良好。

6. 出版费调增

必要性：本项目执行以来，成果丰厚，发表文章数目超过预期，也需要支出更多文章发表版面费，因此调整出版费 4.5 万元。

可行性：调增后发表文章更有保障，可行性良好。

7. 其他支出调增

必要性：973 项目结题，需要按科技部规定聘请会计师事务所进行财务审计并支出审计费用，该审计费用建议列支为其他支出，因此调增其他支出 2.5 万元。

可行性：调增后能够顺利完成结题财务审计，可行性良好。

学院意见：

课题负责人：（签字）

束瑞 2019.11.5
年 月 日

学院科研负责人（签字）：

（盖章）

2019 年 11 月 1 日

重大事项调整需专家组综合评议

专家组意见：