

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: 重点研发计划

课题编号: 2016YFB0400101

课题起止年度: 2016 年 07 月 至 2020 年 12 月

课题名称: 非平衡条件下 AlGa_N 量子结构的外延生长和深紫外发光规律

课题负责人: 许福军

职工号: 0006179239

课题财务账号: 8204800010

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	300	300		300		
(一) 直接费用	263.5	263.5		263.5		
1、设备费	60	60	-32	28		不得调增
(1) 设备购置费	60	60	-32	28		不得调增
(2) 设备试制费						
(3) 设备升级改造与租赁费						
2、材料费	54	54	+31	85		
3、测试化验加工费	25.4	25.4	+17	42.4		
4、燃料动力费	31	31	-12	19		
5、差旅/会议/国际合作与交流费	21	21	0	21		
6、出版/文献/信息传播/知识产权事务	5.2	5.2	+1.4236	6.6236		
7、劳务费	61.7	61.7	-5.5	56.2		
8、专家咨询费	5.2	5.2	-1	4.2		
9、其他支出	0	0	+1.0764	1.0764		
(二) 间接费用	36.5	36.5	0	36.5		不得调增
其中: 绩效支出						

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）：

1.设备购置费的购置内容调整：

因研究过程的深入，对 AlGa_N 基低维量子结构的光学研究不仅需要从光谱角度开展，还需要从器件实际工作状态着手开展点缺陷的研究，为此调整购置了紫外 LED 加速老化与寿命测试系统帮助研究；同时原先拟购置的低温杜瓦设备已由团队从其它经费渠解决。由于所需的设备费用低于原来的预算，故申请调减金额为 32 万。

2. 材料费预算调增

因研究过程的深入，外延生长和器件研制所需的材料消耗远大于初始的研究计划，所需要的材料费支出增幅较大，故而申请调增金额为 31 万。

3.测试化验加工费的预算调增：

因完成本课题的任务指标，涉及大量精细的透射电镜、能量色散谱以及二次离子质谱的表征，为了加快研究迭代速度，故而导致了测试化验加工费用的较多增加，调增金额为 17 万。

4.测试化验加工单位的变更：

因完成重点研发计划课题的 AlN 和 p-AlGa_N 关键指标压力巨大，涉及大量精细表征，而以课题组学生制样和进行表征过慢，拖累了研发的进度，为了加快研究迭代速度，也委托了校外专业测试表征单位进行表征测量。增加的单位为埃文思材料科技（上海）有限公司。

5. 燃料动力费调减

因实验方案的优化,课题执行过程中的材料生长和器件研制动力消耗减少,节省了较多的能源动力费用支出,故而申请调减该部分预算,调减金额为 12 万。

6. 出版/文献/信息传播/知识产权事务调增

因本课题学术论文发表较多,部分论文需要交版面费;此外,本课题申请专利较多,也需要相关的申请费用支出。为此,申请调增该部分预算,调增金额为 1.4236 万。

7. 劳务费调减

因实际参加本课题研究的研究生、博士后以及其他人员的实际劳务支出低于预算的支出,故而申请调减 5.5 万的预算。

8. 专家咨询费调减

受新冠疫情的影响,课题执行的 2020 年没有开展专家咨询工作,因此也没有产生相应的费用,故申请调减 1.0 万的预算。

9. 其他支出调增

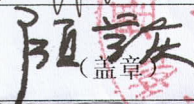
因课题结题审计的需要,本部分预算为需要支付给审计公司的审计费用(按照课题经费分配比例,分摊相应的审计费用),按照审计公司的要求该部分费用单列为其他支出。故而申请调增 1.0764 万的预算。

课题负责人: (签字)  2021 年 12 月 9 日

学院意见:



学院科研负责人(签字):



(盖章)

年

月

日