

北京大学理工科民口预算制科研项目 设备费预算调剂审批表

计划类别：国家重点研发计划

课题编号：2022YFF1202301

课题起止年度：2022.11~2025.10

课题名称：柔性高密度微针式头皮生物电极阵列研究

课题负责人：李志宏

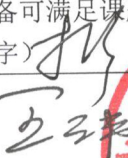
职工号：0006169470

课题财务账号：8204704729

科目	金额(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	
预算制项目经费合计	600.00	600.00	0	600.00	
(一) 直接费用	481.00	481.00	0	481.00	
1. 设备费	81.00	81.00	0	81.00	
其中：设备购置费	81.00	81.00	0	81.00	
2. 业务费	310.10	310.10	0	310.10	无需审批
3. 劳务费	89.90	89.90	0	89.90	无需审批
(二) 间接费用	119.00	119.00	0	119.00	不得调增
(三) 其他来源资金					

预算调剂事项说明（调整额度及调整内容的必要性和可行性）：

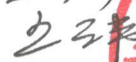
1. 设备费总额不变的情况下，设备明细调整：新增购置纳秒激光精细微加工设备（25万元），用于课题核心研发对象“柔性高密度微针式生物电极”的外形精密激光切割工艺，由于该工艺在每批次电极制备中均涉及，需求量很大，相较于外协代加工方式，购置设备可显著提升效率、提高良率，且能使研究人员拥有自由的工艺测试条件，非常有助于工艺参数和结构设计的改进，具有必要性。新增购置电极电性能测试仪（5.3万元），用于课题所研发生物电极的全频段噪声测试，全频段噪声属于本课题的关键指标之一，随着电极制备工艺的优化需要大量测试，购置设备可大幅提升工作效率，同时节约外协测试的成本支出，具有必要性。原预算“购置电子线路喷墨打印机，用于电极阵列特殊柔性衬底的导电线路和绝缘油墨直写图形化，价格19万元”，在实际执行中，鉴于柔性线路衬底的制备为工业界较成熟工艺，综合考虑稳定性、可靠性及成本，主要以代工方式实施，不再进行设备采购。原预算“购置小型加工设备，可编程加热台（2.6万元）、氮气烘箱（4.5万元）、匀胶机（3万元）、等离子电晕放电仪（1.2万元）”，在实际执行中使用已有公共设备可满足课题需求，不再进行设备采购。

课题负责人：（签字） 2023年7月18日

学院意见：



学院科研负责人（签字）：



（盖章）2023年7月18日

集成电路学院

71010810160452

重大事项调整需专家组综合评议

专家组意见：

专家组成员：

组长签字：

年 月 日

实验室与设备管理部意见：

科研管理部门意见：

负责人（签字）（盖章）年 月 日

负责人：（签字）（盖章）年 月 日

设备部审批盖章流程：先至勺园5甲418室，审核并加盖部长签章；再至勺园5甲409室（综合办），审核并加盖部门公章。