**说 明**

“原子磁强计无磁总体机械支撑结构”是“原子磁强计脑磁图仪”项目中预算所包含的测试加工费项目，目的是为多通道原子磁强计及相关辅助设备提供总体外壳保护和无磁机械支撑。该外壳结构是整个研发系统重要的外部支撑部分，相关材料的无磁性和机械强度直接决定了系统的工作性能和鲁棒性。

在原项目计划书中，该项机械结构加工测试预算为33万元。经过前期材料比选和无磁性验证，课题组拟采用开模的玻璃钢材料作为无磁机械支撑的首选材料。玻璃钢材料对比于其他复合材料除了较好的机械强度、较高的无磁性外，具有一定的延展性和美观性，是医疗设备行业常用的机械支撑材料。拟外包加工单位湖北省葛店开发区鑫集美复合材料有限公司是业内知名玻璃钢复合材料加工公司，相关复合材料加工精度和无磁性把控经前期验证都完全符合项目设备开发需求，全部玻璃钢无磁机械支撑结构加工费用约25.04万元，从经济上也优于原预算。

因此，本项经费的支出是原计划书已有预算的加工测试项目，同时对比于原预算具有经济性和合理性。

特此说明。

项目负责人：

2021年4月19日