

预算说明书（定额补助）

（请按照《国家自然科学基金项目预算表编制说明》的有关要求，对各项支出的主要用途和测算理由，以及合作研究外拨资金、单价 ≥ 10 万元的设备费等内容进行必要说明。）

1、设备费：21.7 万元，其中

3.0 万元，购置高性能戴尔架式服务器；

0.5 万元，购置微软 Kinect 2.0 深度摄像机用于获取三维数据；

3 万元，购置高性能嵌入式处理器 NVIDIA Jetson 用于计算任务的核心控制器；

6 万元，购置 16 线雷达 A3LIDAR 扫描测距

5 万元，改造无人车底盘用于搭建行走系统，租赁相关设备。

5.2 万元，用于设备研制调试。

2、材料费：9.50 万元，购买用于搭建硬件平台的电源模块、传感器模块、支架等，以及算法分析及验证的数据；

3、测试化验加工费：5.70 万元，计算、分析、验证等数据处理相关的附加费用；

4、燃料动力费：1.3 万元；

5、差旅/会议/国际合作与交流费：6.0 万元，其中

(1)差旅费：2.0 万元，用于出差调研差旅费， $4000 \text{ 元}/(\text{人次}) \times 5 \text{ 人次} = 2.0 \text{ 万元}$ ；

(2)会议费：4.0 万元，组织协调项目研究与学术讨论产生的会议费， $4000 \text{ 元}/(\text{人次}) \times 10 \text{ 人次} = 4 \text{ 万元}$ ；

6、出版/文献/信息传播/知识产权事务费：7.4 万元，其中

(1)期刊论文审稿费与版面费 $6000 \text{ 元}/\text{篇} \times 4 \text{ 篇} = 2.4 \text{ 万元}$ ；

(2)发表国际会议论文注册费 $3000 \text{ 元}/\text{篇} \times 5 \text{ 篇} = 1.5 \text{ 万元}$ ；

(3)专利代办与年费 $5000 \text{ 元}/\text{项} \times 3 \text{ 项} = 1.5 \text{ 万元}$ ；

(4)查新检索 $5000 \text{ 元}/\text{年} \times 4 \text{ 年} = 2.0 \text{ 万元}$ ；

7、劳务费：6.6 万元，参加项目的研究生的劳务费用 $3000 \text{ 元}/(\text{人} \times \text{年}) \times 5 \text{ 人} \times 4 \text{ 年} = 6 \text{ 万元}$ ；

8、专家咨询费：2 万元。

9、其他支出：3.0 万元。