北京市初中开放性科学实践活动海淀区课程

单位名称： 活动项目名称：无人驾驶

区： 学校： 班级： 姓名： 教育ID号：

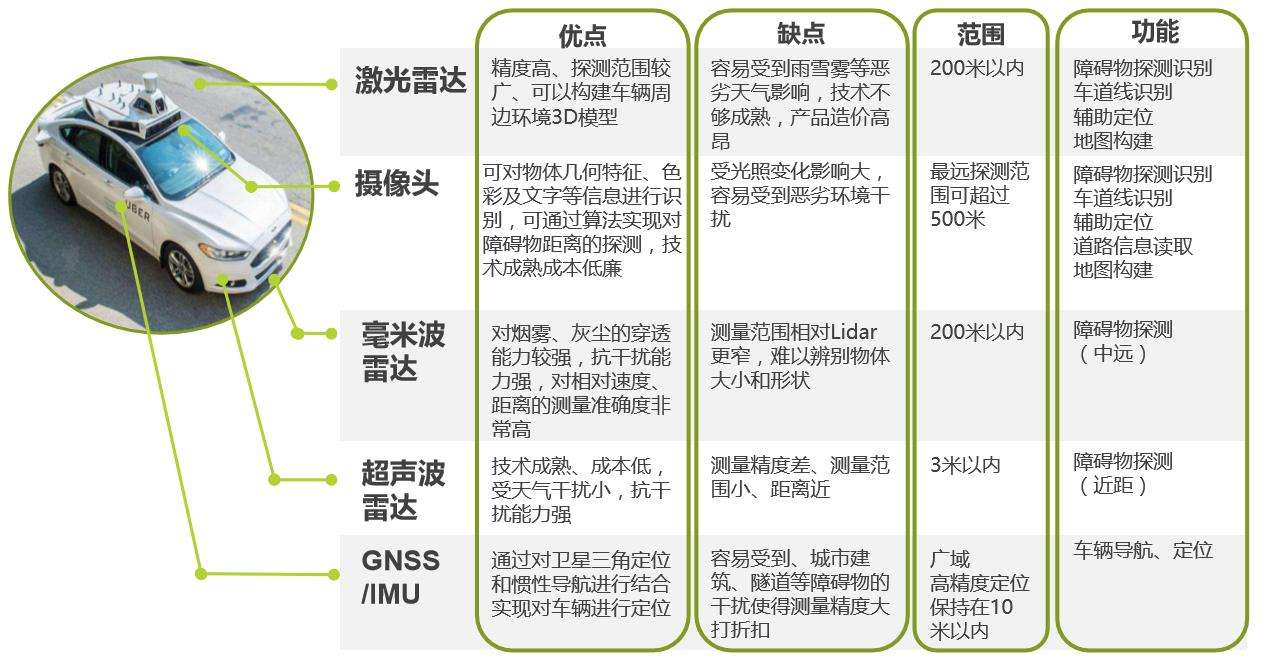
1. **问题形成**

**（1）驾驶汽车需要人类执行哪些工作？描述一下。**

**（2）无人驾驶应该执行什么样的流程，才能完成控制车的工作？写下你想到的流程，记录下来。**

**二、获取证据**

1. **观看现代生活中的无人驾驶汽车图片，或结合生活实际，无人驾驶已经具备哪些功能呢？**

****

1. **分析问题，填写以下信息**

**障碍物识别需要的技术：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**车辆控制需要的技术：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**你是否还想到其他方面可能应用的技术，请记录下来。**

**\_\_\_\_\_\_\_需要的技术：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**（3）学习无人驾驶技术原理，分析一下，猜想障碍识别应该是什么样的过程？**

单位名称： 活动项目名称：无人停车场

区： 学校： 班级： 姓名： 教育ID号：

**三、科学解释**

**（1）分析判断这些场景应用了什么原理？**

****

****

**（2）得出结论，学习以上技术后，你觉得无人驾驶的功能是否都能实现，简述你的方案和原理。**

**四、拓展反思**

**（1）反思评价，经过学习，你的结论是否与猜想一致？差别在哪里？你学到了哪些知识？**

1. **根据目前的方案，你觉得无人驾驶还有哪些需要优化的地方？记录你的猜想和解决方案**