**首届长三角青少年人工智能奥林匹克挑战赛**

**主赛道——无人驾驶**

**技术说明文档**

|  |  |
| --- | --- |
| 所在省市 | 上海市 |
| 所在区 | 虹口区 |
| 参赛单位 | 待定 |
| 参赛队员 | 蒋翌琪、王天诚、待定 |

1. **项目分工**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **队员姓名** | **年级** | **项目中的分工及成果** |
| 1 | 蒋翌琪 | 高二 | 程序设计、待定 |
| 2 | 王天诚 | 高二 | 程序设计、待定 |
| 3 | 待定 | 待定 | 待定 |

1. **项目时间节点及说明**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **时间节点** | **主要工作** |
| 1 | 7月下旬 | 初步熟悉K\_Mon平台小车开发环境、材料配置 |
| 2 | 8月上旬 | 设计基本结构，完成基本任务（如正确行驶等） |
| 3 | 8月中旬 | 配合比赛规则更新配置，做好兼容性好的硬件 |
| 4 | 8月下旬 | 最终微调改进算法，完成比赛 |

1. **软硬件清单**

**1.硬件清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **硬件名称** | **品牌/型号** | **硬件图片** | **项目中的作用** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**2.软件开发工具**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **开发工具名称** | BRD KM / OpenMV IDE | **版本** | 1.2 / 非恒定 |
| **编程方式类型** | 代码（语言类型： C语言、Python ） | | |

1. **结构设计方案**
2. **车体结构**

待补充……

1. **小车正确行驶、红绿灯识别相关结构**

待补充……

1. **物资收取、投放相关结构**

待补充……

1. **获取通信装置编号装置相关结构**

待补充……

1. **整体算法逻辑结构**

待补充……

1. **创新亮点说明**

待补充……

1. **备赛感悟**

待补充……