|  |  |
| --- | --- |
| 名称 | 基于IoT平台的ToF传感器测距系统 |
| 软件环境 | Windows 上数据实时显示使用Putty，编程软件不强行要求 |
| 硬件环境 | Win10 |
| 项目要求 | 1. ToF传感器电路设计。引脚配置 2. Tof传感器标定（简单的数据校正） 3. 通过CRC数据校验。最后，通过延时来实现TDMA，三个node 在同一个chanel，在chanel中三个node显示id为1，2，3。通过1号node接受和传输数据，通过对2、3号node进行延迟来实现以正确的顺序输出信号，并在Putty上按顺序显示这些ID。（TDMA如果用其他方式实现也可以） 4. 使用了树莓派，通过树莓派将数据上传到云端，然后让数据显示在Thingspeak上。 5. Node之间通过无线方式进行数据传输 |
| 语言 | C, Python |
| 其他说明 | 后续可能会有细节补充，但主要内容不变 |
| 特别强调 | 如果有任何疑问请工程师及时与我联系，我会持续与工程师交流并查看开发进度 |
| 技术支持 | 具体需要什么希望工程师和我交流 |

