



## 无光全黑环境下 SLAM 建模

## 硬件介绍:

在该环境下可以是使用H1人工智能测绘无人机,因为该无人机需要适应并下无信号,全黑暗,风尘大可见读低的场景,有别于传统无人机,我们研发的无人机工作中不需要与地面站通信,过程中由人工智能结合 SLAM 算法自动规划路径完成数据采集等工作。并且配备光学雷达以解决井下黑暗的问题。

此外,在一些企业级应用中,对数据安全要求很高,业主要求所有数据实时加密,但是传统加密算法非常消耗计算资源,无人机无法提供。我们将半自主研发的加密算法结合数据压缩算法编程入FPGA芯片,制成数据加密压缩芯片用于无人机上,提高了数据安全性。