# 产品说明书

## 作品简介

随着社会的发展，人们对于新生代的关注日渐增长，那必然的就会联系到婴儿；也就是我们本次产品应用对象。我们本次产品属于婴儿车的监测，产品可检测婴儿车环境的温度，湿度，光照强度，空气质量，可与设定的标准值进行比较，超出一定范围会进行报警提示，提示家长注意。产品还可带有麦克风模块和摄像头模块，可实时观看婴儿车，并通过WiFi把各种数据传输到PC端，进行保存和远程提示。

## 硬件说明

硬件采用Nucleo开发板作为主控，温湿度传感器DHT11，空气质量传感器MQ135，和光敏电阻传感器，以及EMW3080B的WiFi模块。

## 软件说明

软件采用STM32CubeMX进行开发，上位机采用C#进行开发。

## 演示效果

目前产品只完成的基础的环境指标测量和WiFi数据传输，语音和摄像头还未完成。

WiFi模块通过串口发送AT指令进行透传配置，以模块作为服务器端，外部用客户端接入进行数据传输。



## 团队信息

姓名 联系方式 学校

赵海宏 17761234165 成都信息工程大学

兰泽宇 15351378872 成都信息工程大学