# 合作目的

* 考虑集成蓝色创源的AOD能力，作为定位组件推广
* 落地具体项目，获取实际数据，反馈用于算法研究
* 合作过程中学习AOD的算法研发，帮助我们最终形成自己的AOD能力

## 组件总体能力

### 云端解算

端侧采集蓝牙数据，发送到云端进行解算

### 端侧解算

端侧采集蓝牙数据后，发送给端侧定位引擎进行解算

## 能力细节

### 兼容蓝牙5.1以下信标

可使用5.1协议以下的蓝牙信标进行AOD定位

### 提供标签解算组件及信标广播组件

同时提供标签侧的定位解算组件及信标侧的定位协议打包广播组件，省去用户的开发成本

### 提供原始数据输出

针对自有算法或有自研需求的用户，可提供原始角度信息

### 硬件不敏感

随着操作系统适配的硬件增加，定位组件支持的硬件将不断增加，减少用户产品更新换代及新产品自研的研发成本

# 问题

## 算法层面

### 定位精度

* 定位环境中部精度
* 定位环境边缘精度
* 定位环境外侧精度

### 抗干扰能力

* 遮挡情况下精度
* 多径情况下精度
* 非视距情况下精度
* 玻璃隔板遮挡下精度
* 人员遮挡下精度
* 频率抖动
* 信号传输延迟

### 硬件敏感性

对不同厂家不同型号的蓝牙，其算法精度是否有大的影响，能控制到什么地步

## 行业层面

### 落地情况

是否已经具备落地能力

* 具备落地能力

是否已经有具体的落地项目，落地具体情况如何

* 不具备落地能力

什么时候能够落地

### 行业能力

* 支持的行业场景

工业4.0（仓储、生产等）、商场、游乐场、体育、教育等，当前的AOD主要是支持哪个或者哪些行业中的哪些场景

* 在支持的行业中的能力水平

在支持的行业或场景中，其能力水平达到什么地步

* 是否有成熟的方案

若集成他们的能力，是否有可推广的成熟的方案

## 产品层面

### 成熟的产品

是否有可使用的成熟的产品

### 演示套件

是否有可以安装演示的套件

### 可提供的功能

* 是否可提供定位引擎
  + 可提供定位引擎
    - 定位引擎对不同硬件的适配性

在不同的硬件下是否可以正常运行

* + - 定位引擎对不同蓝牙的适配性

是否依赖于某个厂家或者某个型号的芯片，定位引擎是否为纯解算（未调用任何蓝牙协议，只需要传入采集好的数据）

* 是否可提供云端解算能力

### 费用

如何收费，价格多少