## 趣立VR主机定制开发外包项目计划说明书

### 对象

甲方: LUCI

乙方: 趣立

外包方: 南川

本文档目标阅读对象: 乙方、外包方

本文档主要目的: 确保需求明确与理解正确,与乙方达成开发战略共识,供乙方完善合同技术开发部分细节

### 定义

时间线: 5.20 - 6.18, 共五周, 分别以每周末为限, 第一周为四天, 最后一周为五天, 总计30天。

项目概述: A11B配合immers头显, 实现媒体播放、游戏、网页浏览等功能。

**手机模式**: 普通的Android手机复制屏幕模式,机身小屏为主屏,头显为副屏显示复制的主屏内容,并且应用程序可以在此模式下将外接的头显正常识别为扩展显示器。(请问,是任意应用程序吗?)

桌面模式: A11B主屏为触控板,头盔复制屏幕模式显示,通过触控板控制(请问,桌面模式、触控板模式、touch板模式是否是同义词?)

**触控板模式**:上边框下拉栏有A11B主屏\副屏 切换按钮。(甲方确认主屏副屏切换的含义:桌面模式和手机模式的切换,主要是主屏和副屏内容显示控制、及事件在不同屏分发)

#### **触控板UI**(请确认此处均由乙方实现):

- 1. 上部为Touch 板,操控Immers界面里的鼠标箭头。
- 2. 单指触摸移动箭头,双击为确认,双指移动为滑屏。(应该是单指触摸并移动的时候,箭头同步移动?)
- 3. 下面为三个按键:返回、退出、2D\3D切换

### 硬件信息:

name	value
主机盒重量	160g
尺寸	75 <i>76.2</i> 16.5mm
芯片	高通骁龙XR2计算平台
RAM	8GB
ROM	128GB
屏幕	Retina 显示屏
分辨率	1080*1200
传输功能	5G(可选,本次采购未选)、Wi-Fi 6、Bluetooth 5.0、GPS、北斗、USB 3.1、Type-C(支持 QC4.0快充协议)
操作系统	Blue Cat 2.0
电池	内置电池:3400mAh

# 场景

序号	需求	理解	问题	预期时间线
3.7	系统版本和系统设备名称由露熙定义			第一周
3.8	内置应用:A)设置;B)时钟;C)文件		【需求相关】目前接到的主机已 经有设置、文件,现在是要再增 加一个时钟功能?	第一周
3.9	预装应用:客户提供UI(开机动画,logo,应用图标,壁 纸)		【进度相关】催促甲方提供UI	第一周
2.1.A	2.1.A.1) lucihome app的所有功能的正常运行和操作; 2.1.A.2) 2D\3D视频、全景视频正常播放; 2.1.A.3) 可在1920*1080和3840*1080间切换	外包方应实现 分辨率的切换	【进度相关】乙方是否已经实现 2.1.A.1、2.1.A.2 【理解相关】lucihome是什么? 请解释一下	第一周
	插入头显后,将immer设置为主显,分辨率为			

3.2	1920*1080,A11B主机屏定义为触控板,定义为桌面模式。 当点击触板上的切换模式按钮后,弹出是否切换模式的提示,用户确认后自动切换为手机模式。 当识别到应用程序manifest文件中有 <b>自定义的meta-data</b> 时提供特殊模式的切换: Name:" com.lucigo.www.screenmode", value:"nodesktop" 时,程序自动强制以手机模式启动,当程序切出或退出时,自动退回桌面模式。 主屏和副屏内容显示控制,及事件在不同屏分发。		【理解与技术相关】按上文描述,主屏和副屏是指手机模式和桌面模式,显示的内容会有哪些区别?事件在不同模式下预期会有什么差异?	第二周
3.5	A、A11B插上immers进入touch板模式后,10秒不触摸,A11B自动息屏,主机依旧工作不影响immers的使用,按power键后,A11B唤醒touch板模式,进行操作。B、A11B插上immers进入touch板模式后,按power键,A11B立即息屏,主机依旧工作不影响immers的使用,按power键后,A11B唤醒touch板模式,进行操作。		【理解相关】power键是否是主机上顶部的开关键? 【技术相关】我们会上讨论了息屏使用背光降0的方案,请问是否可行?另外,锁屏的方案是否可行?	第二周
2.1.C	2.1.C.1) immers 的3dof数据下传到A11B,以支持浏览网页中的VR全景视频和VR全景图片; 2.1.C.2) 根据HRD协议解析IMU原始数据,再将原始数据转到android系统中,使原始Sensor API可以读取原始数据	2.1.C.2 是核 心,可作: 1. 根据HRD头 显协以据 2. 将解析 IMU数据 2. 将解传入 Android系统,并且使 Secnsor Api可 以读取 而2.1.C.1 只一 应用,解析的 用支持	【技术相关】2.1.C.1中,在浏览 网页中的VR全景视频、VR全景图 片时,浏览器是否会自动触发对 系统Sensor数据的读取操作?	第三周
2.2	2.2) 适配和平精英、王者荣耀等游戏,操控通过设置手柄按键的映射实现 3.9.D) 做一套游戏手柄按键,触摸事件动态映射,再添加一层UI	3.9.D 是核 心,2.2是基 于3.9.D的应 用; 甲方提出UI需 要支持自定义 移动	【理解相关】触摸事件是指touch 板模式的触摸? 【技术相关】手柄开发是否推荐 使用Oculus?	第四周
3.1	系统反畸变:客户提供K0到K7参数,合入即可		【进度相关】请甲方提供参数或 参数定义声明 【需求相关】请确认乙方完成	第四周

其他,待指正或待补充。

# 文档信息

作者: 南川

时间: 2021年05月20日

版本: V1.0