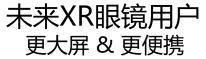


广阔的市场空间



元宇宙_{时代}, XR ^{见证下一代计算平台} 入口

50亿









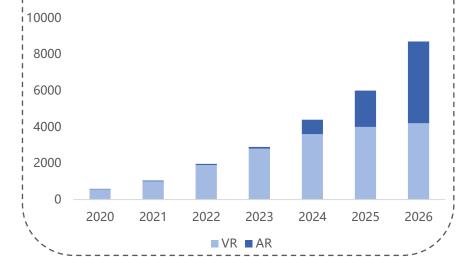




人工智能/云计算/5G/工业互联网



全球XR设备出货量统计和预测(10K)





游戏



会议&社交



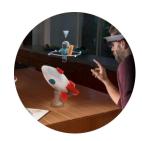
工业&设计



文博旅游



医疗



・提升生产力

丰富的应用场景

- で「定川工厂)」
- 增加体验度



纷杂的产品形态



低

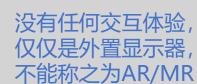
屏幕拓展器

























中 性能及格品















无自主算法,优化不高 算法性能较弱,天花板低 交互性能弱, 无应用场景

高 引领产业品

















封闭平台,无通用性 无法利用现有计算平台

唯羲科技

为这个即将爆发的

元宇宙

带来

从源到端的

核心解决方案



唯羲科技自研SLAM算法

结合深度传感器+IMU+RGB摄像头形成扫描物体/环境的数字孪生实现元宇宙内容源的生成

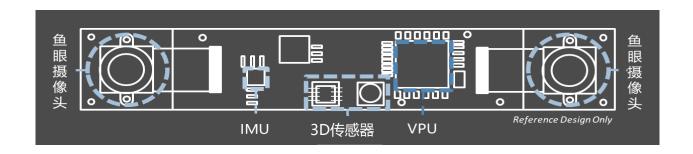


结合多个摄像头+IMU 形成XR设备、环境和人的交互 实现元宇宙观测端设备基础功能



完全自研的SLAM算法





- □ 基础算法: 双目鱼眼摄像头 (主) +IMU (辅) 算法基础架构
 - ✓ 算法完全**自研且成熟**,在Vivo、Oppo和魅族旗舰设备上有**百万级产 品验证**,可根据客户需求**定制化**不同版本
 - ✓ 视觉为主IMU为辅保证了算法天花板较高,对硬件要求不太高,其他以IMU为主的算法受限于IMU硬件噪声导致短期内遇到瓶颈,很难有质的提升

□ 加强算法:

- ◆ 3D摄像头硬件加持算法
- ✓ 提升基础算法精度,并降低整体功耗,增加真实遮挡和手势控制功能
- ◆ 制作VPU固化算法
- ✓ 降低功耗,可**无感跨多硬件平台**,为打通**苹果/高通/Intel**等多个极端 平台做基础







S L A M 技 术 发 展 路 标



算法	XR设备技术路标				3D建模设备技术路标	
版本	V1.0	V1.5	V2.0	V3.0	V1.0	V2.0
硬件 配置	双目摄像头 IMU	双目/四目摄像头 IMU 手柄红外灯	双目摄像头 IMU 3D摄像头 VPU	IMU 毫米波雷达 VPU	3D摄像头 IMU RGB摄像头	毫米波雷达 IMU RGB摄像头 VPU
软件功能	头6DOF定位空间建图平面识别多人联机开发者SDK	头手6DoF定位固定手势识别云端大地图商用XR系统和 SDK	自由手势识别手柄无死角功耗降低60%跨平台支持	无隐私隐患无光照影响更低功耗	机外处理点云着色三角贴图机内实时处理静态物体重建	• 材质判断 • 实时3D直播
发布 时间	2021Q3	2022Q1	2023Q1	2023Q4	2022Q1	2023Q4
对标 产品	高通QVR Nreal 诠视科技	Hololens、Magicleap、Quest、 Apple MR、华为		TBD	徕卡	TBD

专 利

布

其他事项参见姓页

局



整体专利布局围绕SLAM算法和XR设备展开,目前有2个发明已授权,2个发明实质审查,还有6个发明申报中,其中包含了光学、定位、建图、芯片、雷达等方向

专利名称	类型	状态
一种定位建图优化方法、装置及定位建图优化芯片	发明	已授权
定位方法、装置、终端及计算机存储介质	发明	已授权
一种近眼显示结构	发明	实质审查
一种从图像中提取平面的方法	发明	实质审查
一种低运算量构建现实场景三维模型的方法	发明	申报中
一种基于云端大地图的视觉定位方法	发明	申报中
一种在云端构建城市级别大地图的方法	发明	申报中
一种基于mems mirror和多光源系统的AR光机FOV扩大方法	发明	申报中
一种基于液体透镜的光学变焦方案	发明	申报中
一种基于SAR/iSAR的毫米波雷达定位方案	发明	申报中
AR眼镜空间定位系统	软著	已授权



业务发展规划



21H2 22H1 22H2 23H1 23H2 24H1 24H2 25H1

1、核心算法定制化服务





















2、智能蓝牙TWS眼镜

超薄扬声器

隐私保护

通话降噪

智能交互



1、ODM端到端解决方案服务

互联网游戏公司







家装领域平台











2、VPU芯片销售和服务

对标赛普拉斯3065和韦尔股份OV580 提供多摄像头、IMU等传感器融合与时钟对齐 并额外提供高性能低功耗SLAM服务









自有品牌

- □ **有内容**: B端积累的整体应用下沉, 的整体应用下沉, 尤其是2B2C场景, 可降低开发者工作 量和C端获客成本
- □ **能低价**: 算法自研, 核心零组件自研, 可大幅减低成本
- □ 定位准:长期ODM 经验能够获悉用户 精准需求,可以快 速推导需求



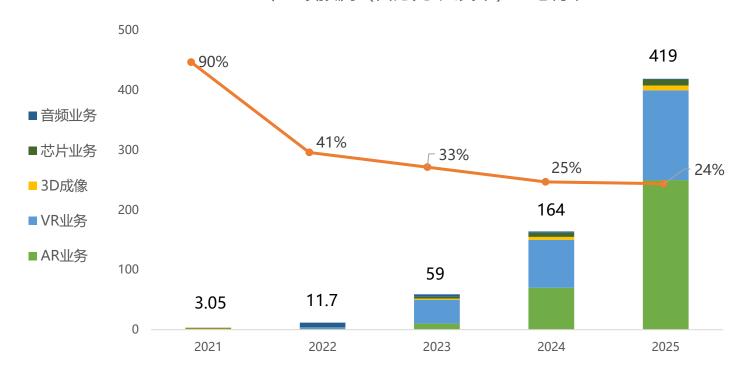






- · 今年主要销售3D成像算法和芯片IP授权开发,一共有效收入为305万元。
- 预计2022年音频业务 (TWS眼镜) 会带来主要收入,2023年次主航道VR业务会进入爆发期,主航道AR业务会在2024年起量,2025年爆发。
- 预计会在2024年达到盈亏平衡点,机会在2025年后寻求IPO上市。

五年业绩预测(百万元-人民币)&毛利率





简



团队主要由硕士和博士联合组成,且均有多年的行业经验,团队核心由Tony和Albert组成

Tony

创始人

哈尔滨工业大学 硕士

- 多年AR/VR从业经验
- 歌尔股份AR/VR/光学负责人,负责Facebook、 Sony、Pico、Realmax、Disney等项目产品和技 术开发
- Nreal战略副总裁,负责产品、供应链、市场等
- 光学和产品专家

ZTE Goertek nreal

Albert

联合创始人

英国Essex大学 硕士

- 擅长视觉图像算法, 高性能计算技术
- 曾在VIVO NEX双屏版、OPPO R17PRO上成功落地3D SLAM算法 (AR尺子) ,并在OV内部机器上提供了各类 基于3D SLAM的MR应用
- 擅长3D结构光和3D TOF成像算法和后处理算法,对3D光 学链锯了解深刻
- SLAM算法专家

SAMSUNG

HIIIMII

Ellery

联合创始人/市场&运营负责人

英国南安普顿大学 硕士 多年TMT行业经验, 4G/5G网络及电子 消费品经验

Rory

硬件负责人

西安科技大学 本科 多年电子产品行业经验,结构专家





Gina

产品研发组-技术带头人

深圳大学 博士后 石墨烯材料专家, 纳米材料专家



谢



mkt@visinse.cn

www.visinse.cn