



商业计划书

毫米波智慧健康感知系统

--持续无感监测家庭成员，保障生命安全与健康

深圳晶华相控科技有限公司



● 01.公司简介

- 企业介绍
- 团队介绍

● 02.项目介绍

- 市场需求
- 行业痛点
- 解决方案
- 竞品分析
- 商业模式
- 核心优势

● 03.市场分析

- 目标市场
- 市场预测
- 应用场景

● 04.融资规划

公司简介

深圳晶华相控科技有限公司是一家专注于用60Ghz的毫米波技术方案在大健康领域为用户提供：非接触（0-5m）、无感知、无人机交互、自主采集的健康体征监护方案的创新型高科技公司。

享有北邮、电子科大、桂电等权威的微波领域高等院校的技术支持，致力于用60G毫米波方案为个人/行业用户提供生命安全预警、健康趋势分析等一站式的智慧化的健康解决方案。

要应用场景为居家/机构的婴儿监护、康养社区、养老监护、智能家居、区域智慧安防等；

聚焦领域---人工智能、大健康



注册时间：2019.12.19

企业人员：7人

合作高校：3所微波领域权威院校

-北京邮电大学、电子科技大学、桂林电子科技大学

高校团队：-博士后1名、

-博士2名、

-硕士6名

企业网址：<https://www.xkgtech.com/>



团队介绍

-创始人



创始人

王璐, 82年
电磁场与微波技术硕士,
连续创业者
上市企业海能达首席天线专家
盛世铸成科技有限公司合伙人
北京天狼讯业合伙人



创始人

王典剑, 86年
上市公司海能达光通信事业部总监
医疗行业诺博医疗供应链总监,
传音控股全球运营副总监。
人工智能-北京雪扬深圳公司总负责人

特聘顾问



范丛明 79年
复旦大学, 硕士
中国电子科技大学, 博士,
深圳南山区人工智能产业委员会书记
深圳人工智能协会法人、执行会长
全球创新中心中国委员会大湾区秘书长、
人工智能研究院执行院长、
中共深圳市人工智能产业协会支部书记、
深圳市南山区数字经济产业协会执行会长

-种子轮投资人

上市企业高管
-张总 5%

职业天使投资人
-吴总 2.5%

团队介绍-核心成员

-技术合伙人

丁霄, 82年
电子科技大学副教授、
硕士生/博士生导师。
相控阵领域青年专家,
国家青年基金、
航空科学基金,
省部级基金获得者。
拥有发明专利10多项,
30多篇重要学术著作



朱华, 83年
北京邮电大学博士后
专长毫米波雷达信号处理算法
国家青年基金获得者
高等学校科学技术进步二等奖获得者
拥有多项发明专利和多篇重要学术著作

团队核心



陈军勇, 81年
华为独联体区域、欧洲区域市场总监
加拿大Norsat/Sinclair市场副总
拥有十多年全球市场、
销售管理经验以及相应的市场资源



冷玲, 83年
曾任千奇漫动创始人
，盛世铸成科技财务总监
拥有十多年企业财务管理
和多年亚马逊、阿里国际
站等线上电商建站、推广、
销售、运营经验



冯理, 82年
海南宝通实业公司、
东莞同济大学研究院
广东同星通信技术有限公司
射频研发负责人
拥有丰富的毫米波射频电
路经验，曾完成多个24G、
77G毫米波雷达项目开发。



陶功蛟 84
大疆、格瑞普
硬件研发负责人
拥有丰富的无人机、储能
产品的开发经验



徐超 84
海能达算法主管
丰富的通信、军工产品的
算法开发经验



张海旺 88
天视通软件总监
丰富的摄像头行业、安防
产品算法开发经验



项目介绍-市场需求

根据世界卫生组织统计：

- 心血管疾病等慢性疾病死亡率居首位。中国城市42.61%，农村45.01%。
 - 人口结构老龄化趋势严重
 - 鼓励生育率三胎政策
- 保障生命安全、健康刻不容缓，预防是最经济、最有效的解决方案。

健康大数据 不容乐观

- 70%中国人过劳死危险
- 76%白领亚健康
- 20%患慢性病
- 慢性病死亡率占86%
- 中年死亡的原因中22%是心脑血管病

ESY 礼华博思特
健康大数据中心

1.6亿：血脂异常的1.6亿人 (含高血压)

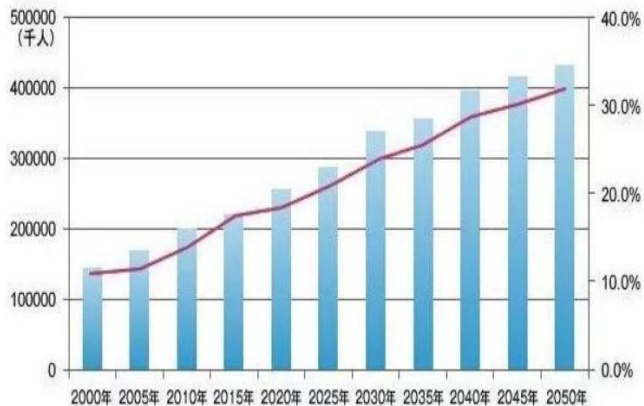
1亿：高血脂的有1亿多人

2.7亿：中国高血压人口有2.7亿人

9240万：糖尿病患者达到9240万人

2亿：超重或者肥胖症7000万——2亿人

慢性病、恶性肿瘤将成为
威胁中国人健康的致命因素



60岁或以上老年人

总人口

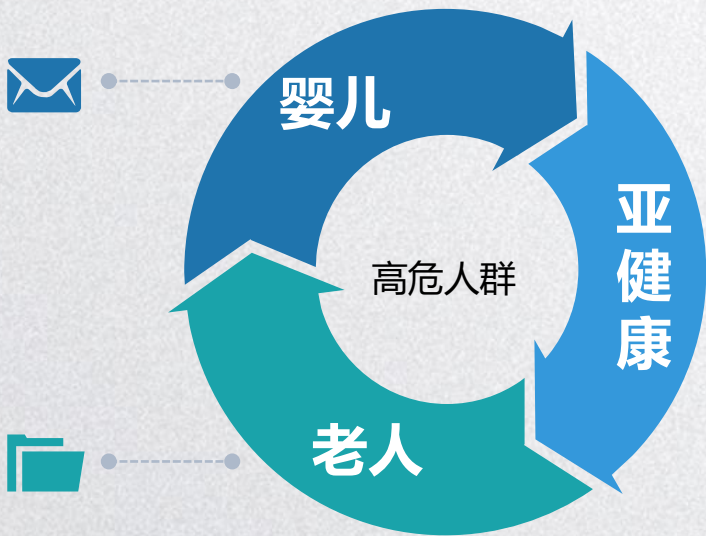
数据来源：联合国数据中心

行业痛点

因心梗、脑梗、跌倒、窒息及慢性病等因监护不到位，导致高危人群意外频发

低表达

低护理、无表达能力



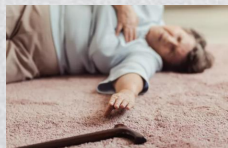
长周期监护

健康水平呈下降趋势但缺乏友好的智慧监护方案



高频发

高危、独居、偶发

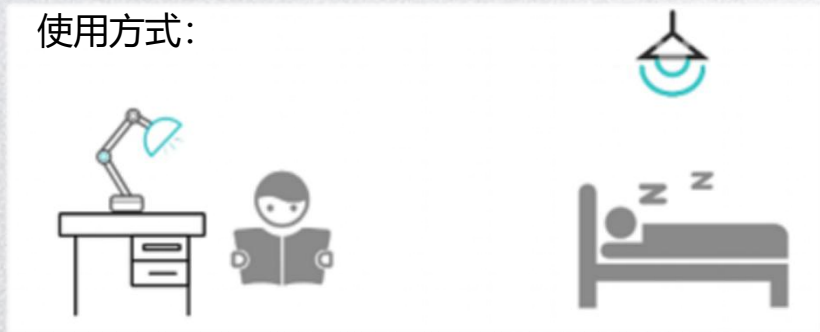




解决方案

智慧健康感知系统
感知终端 + APP + 云平台

使用方式:



硬件产品形态:

婴儿



老人



居家



毫米波健康监护系统

自主工作、无需操作

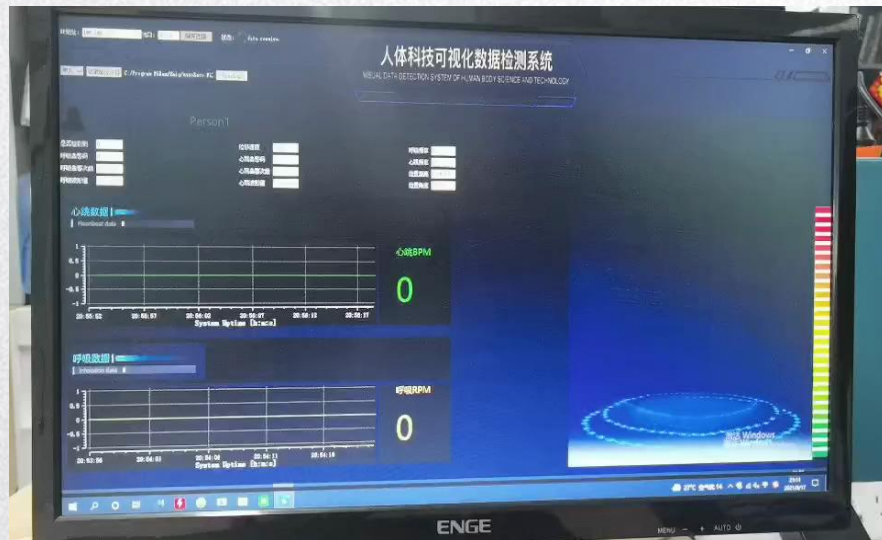
10米内监测人体存在

2-5米内非接触探测呼吸/心率
移动、姿态（速度、距离、跌倒）
危险安全警告（声、光、短信）

为客户解决

安全危险告警
健康趋势预警

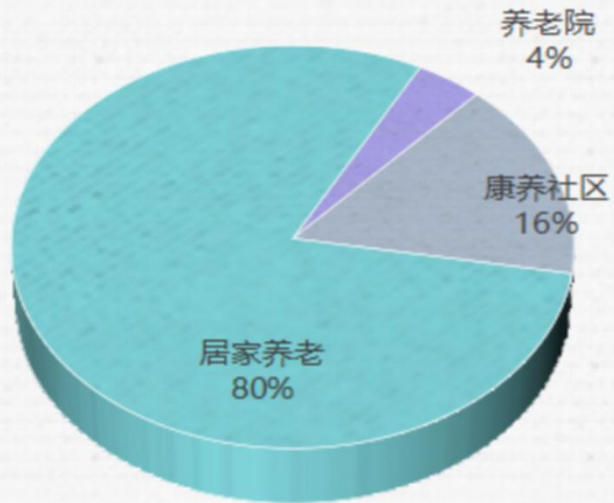
软件产品形态:



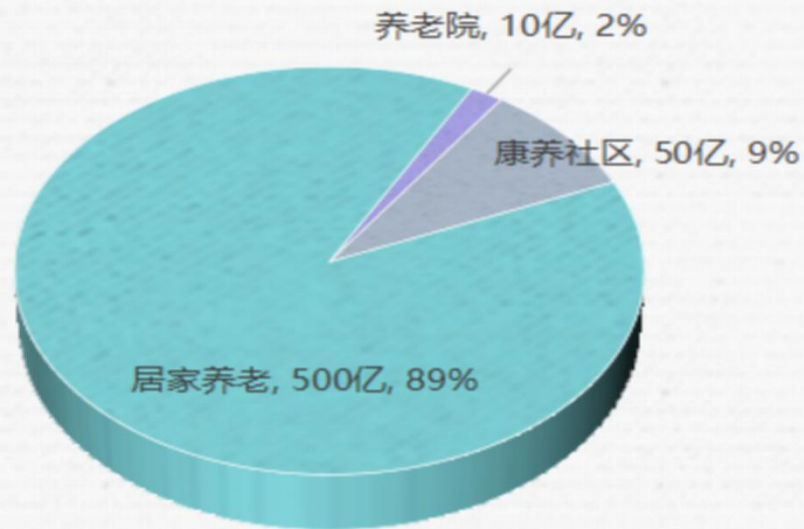
市场分析

产值分析：康养大健康监护领域产值容量 > 500亿

养老方式

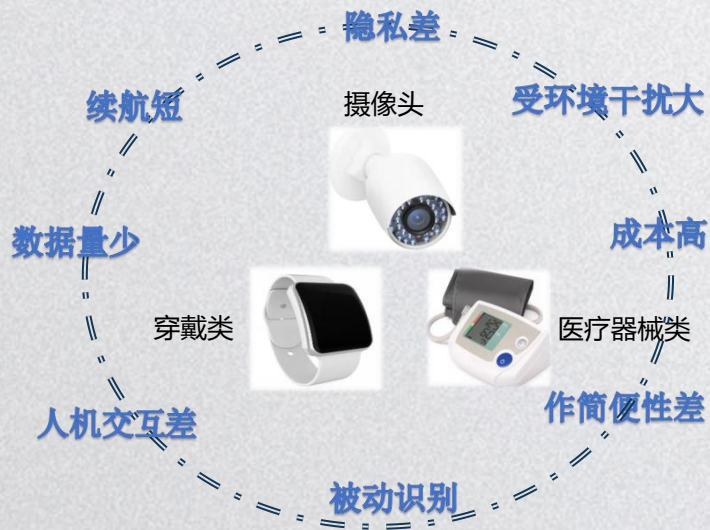


市场容量

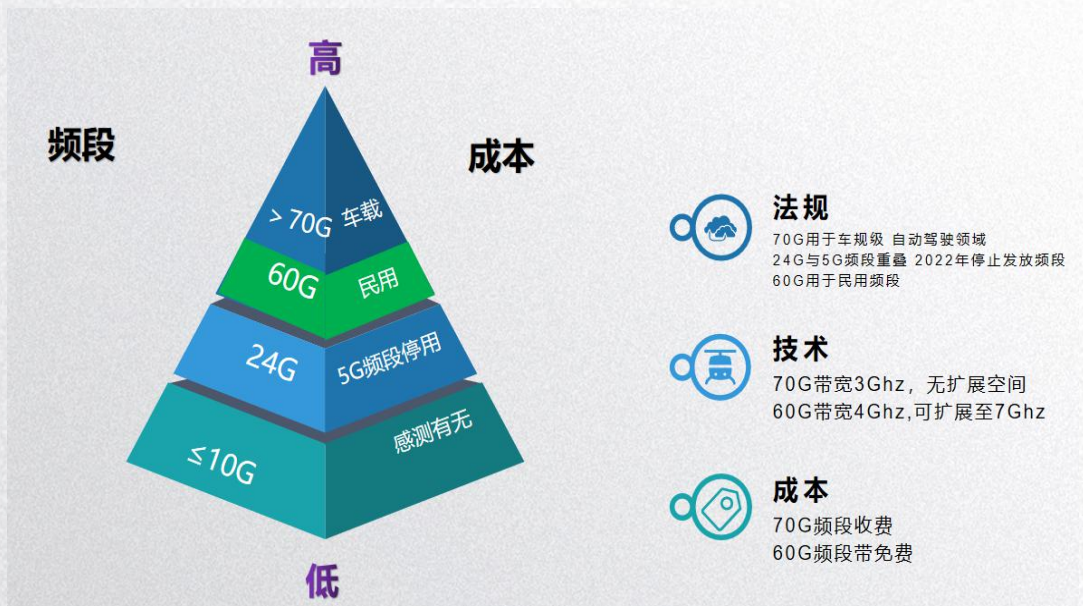


竞品分析

类竞品分析:



毫米波竞品分析:





商业模式



企业

服务



硬件



APP



数据中心



健康大数据

客户



线上-渠道商
线下-代理商
自营渠道



个人用户



行业用户



生态圈客户
医药、旅游、保险、
线上医疗、政府/机构等行业

盈利

硬件利润 > 30%

增值月/季度/年费用

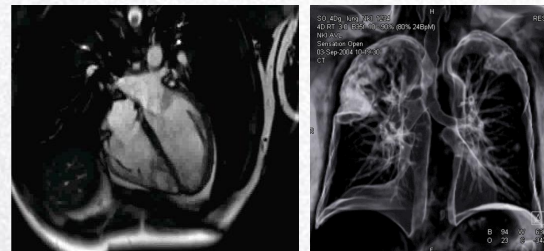
定制增幅服务费用

专利/授权/利润分成

技术先进



模式创新



微振动 采集

AI
运算

输出 精准感知心率、呼吸波形

核心团队

- 连续创业精英
- 知名公司高管
- 名牌大学博导

技术积累

- 毫米波相控阵
- 波束形成算法
- 数据处理算法



可持续性

- 技术深耕
- 产品迭代
- 数据挖掘

市场优势

- 政策支持
- 平台合作
- 渠道资源

团队
经验：从业经验丰富
能力：专业、高效
态度：谦逊

技术专利

- ✓ 个人已有6项目
- ✓ 在申请11项目
- ✓ 2~3年内目标达成100项的专利的护城河

团队已有部分专利

用于汽车雷达的毫米波非周期宽角扫描
低旁瓣相控阵天线
申请(专利)号: CN201910800570.1

一种二维大角度扫描平面相控阵天线
申请公布号: CN105552538A

基于方向图可重构的一维宽角度扫描相
控阵天线
申请公布号: CN109103607A

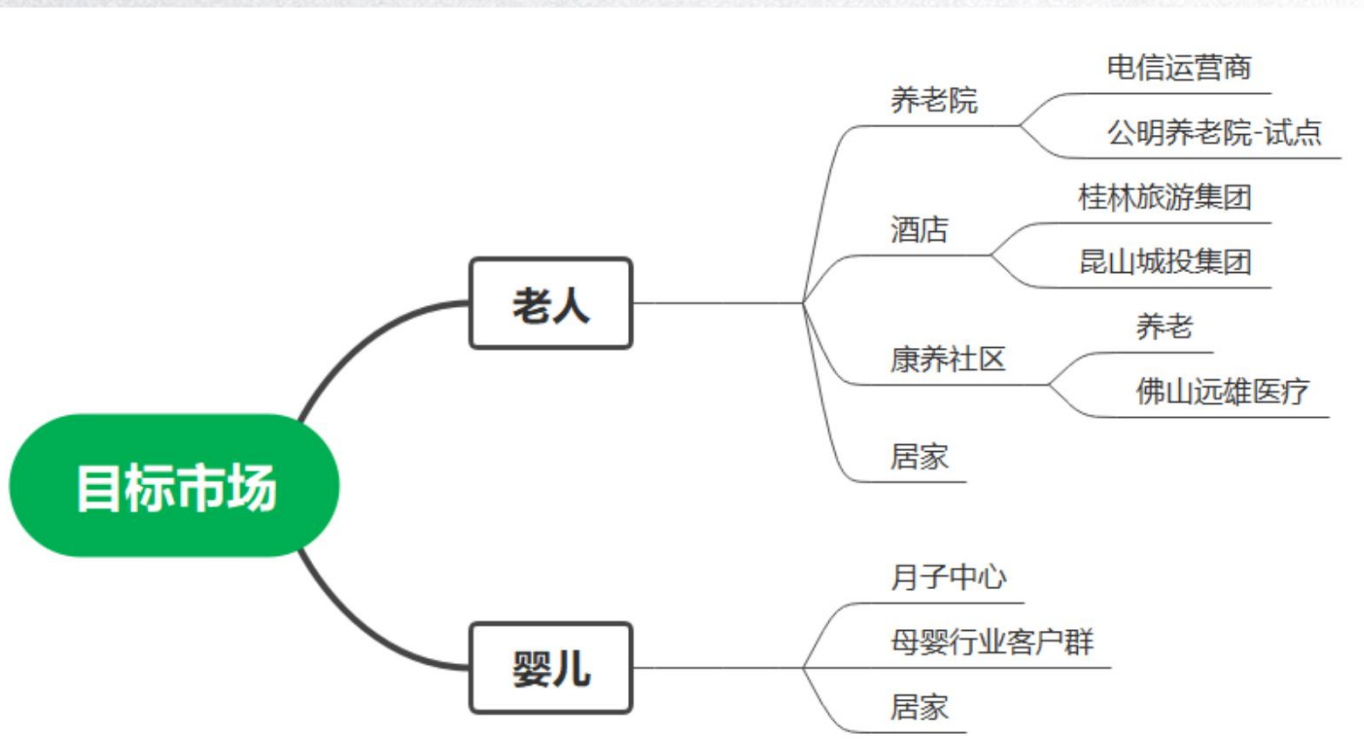
一种基于超宽带雷达的生命体征检测方
法及系统
申请公布号: CN109875529A

集成近场通信、无线充电、定位及紧急
救助功能的装置
申请公布号: CN203423689U

专利撰写申请规划

一种远距离探测生命体征的方法	2020年
一种大范围探测生命体征的方法	2020年
一种探测多个目标生命体征方法	2020年
一种利用运动特性分类人、车、物的方法	2021年
一种利用体态特性分类男女的智能算法	2021年
一种复杂环境下精确统计人数的方法	2021年
一种利用电磁镜像拓展雷达扫描范围方法	2021年
一种利用AMC降低雷达天线剖面的方法	2021年
一种利用60GHz雷达识别手势的方法	2022年
一种60GHz抗多径干扰的天线设计方法	2022年

目标市场





康养行业



婴儿监护

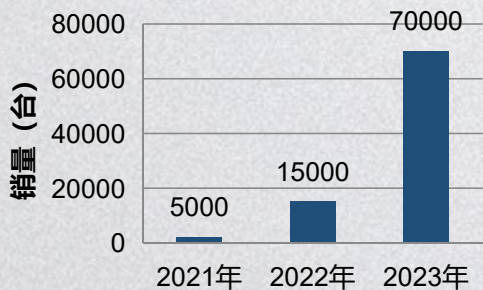


已合作客户

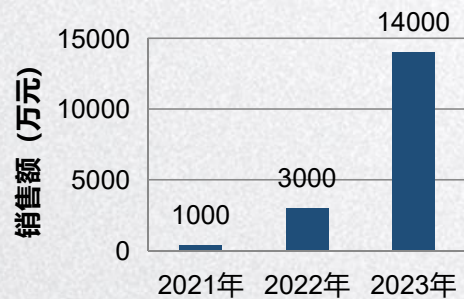
智慧安防



三年销量预测



三年营业额预测



2021销售数据

2021年目标销售额预计1000万，现已完成60%，
2021下半年已确定意向，待落地项目金额>4000万；

时间	合同金额/万	备注
2021.5	600	已签
2021.9	3000	已送样测试，待布试点验收签合同
2021.10	1000	合同金额>1000万意向已达成，9月底送样试点测试
2021.11	500	合同金额500万意向已达成，10月底送样试点测试

目标市场

母婴监护

家庭监护

月子中心



窒息监护
睡眠看护
虚拟围栏
智能安抚



窒息监护
睡眠看护
虚拟围栏
智能安抚

医疗机构



窒息监护

目标市场

老人监护

养老机构



跌倒
呼吸、心率危险预警
大数据分析

居家养老



跌倒
呼吸、心率危险预警
健康趋势管理
大数据分析

康养社区

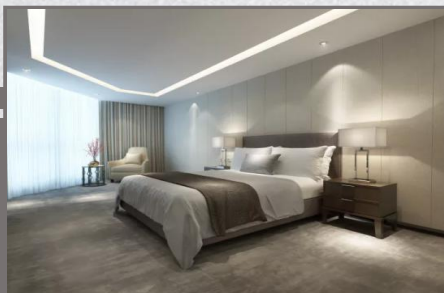


跌倒
呼吸、心率危险预警
大数据分析

目标市场

行业-健康应用

酒店监护



有/无人监测
呼吸、心率危险预警
大数据分析

居家监护



慢性病管理
健康趋势管理
跌倒
呼吸、心率危险预警
大健康服务管理

校园监护

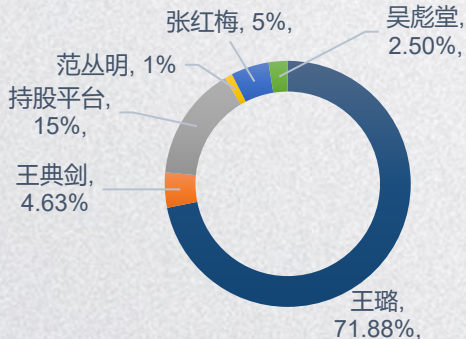


有/无人监测
呼吸、心率危险预警
大数据分析



融资规划

股权说明



天使轮融资计划

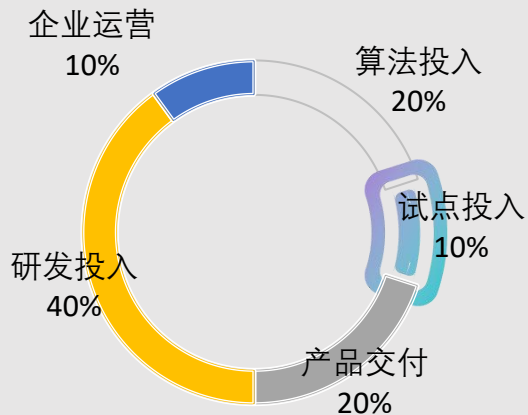
资金需求：500万（人民币）

投前估值：1亿

出让股份：5%

退出机制：2+1，分批次退出

1年资金使用规划





2021

感谢您的关注!

深圳晶华相控科技有限公司

联系：王典剑

电话：13421809561