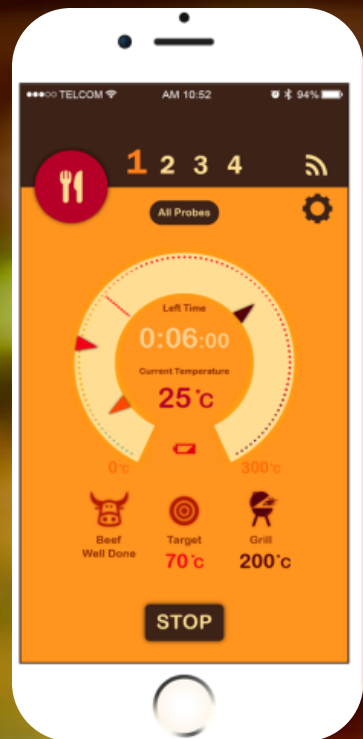


食物无线AI探针

——厨电领域的技术突破

做厨用家电智能硬件供应商， 让烹饪AI走进千家万户



01 解决的问题

02 项目介绍

03 市场分析

04 关于我们

05 项目规划

06 融资与财务



01 解决的问题

这是一份来自美国食品药品监督管理局食品烹饪生熟程度FDA安全标准

MEAT & CUT/TYPE	RARE	MEDIUM RARE	MEDIUM	MEDIUM WELL	WELL DONE	USDA SAFE	SMOKE
BEEF							
Rib-Eye	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
Brisket	125°	135°	145°	155°	165°	145°	203°
Steak	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
Chuck	125°	135°	145°	155°	165°	145°	203°
Sirloin	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
T-Bone	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
Tenderloin	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
Roast	125°	135°	145°	155°	165°	145°	203°
Shank	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
Ground			145°	155°	165°	160°	
PORK							
Chop		140°	145°	150°	160°	145°	
Ham		140°	145°	150°	160°	145°	
Loin		140°	145°	150°	160°	145°	203°
Tenderloin		140°	145°	150°	160°	145°	
Brisket		140°	145°	150°	160°	145°	203°
Shoulder		140°	145°	150°	160°	145°	203°
Ground		140°	145°	150°	160°	145°	203°
CHICKEN							
Breast				165°	170°	165°	
Thigh				165°	170°	165°	
Whole Chicken				165°	170°	165°	
LAMB							
Loin	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
Leg	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
Shoulder	125°	135°	145°	155°	165°	145°	203°
Shank	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
Sirloin	125°	135°	145°	155°	165°	145°	
Ground			145°	155°	165°	160°	
FISH							
Steak			130°	135°	145°	145°	
Halibut			130°	135°	145°	145°	
Tuna			130°	135°	145°	145°	
Salad			130°	135°	145°	145°	

厨具家电状况

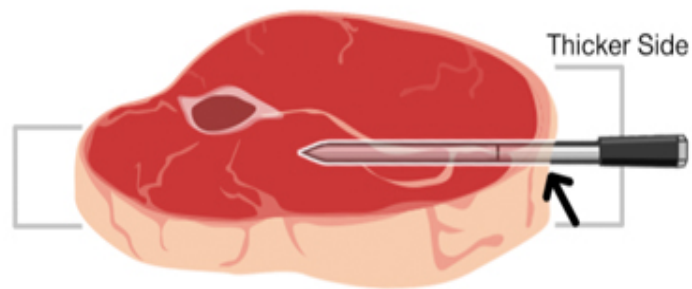
现有的烘焙蒸烤设备无法满足这项标准，因为它不能精准检测食物的烘焙情况，而是通过选择对应的食材和固定的烘焙程序来烤制食品，



对食物的成熟度无法准确掌控，用户经常反复几次烘焙才能确保食物成熟，时常把食物烤焦，造成烹饪用户体验不佳

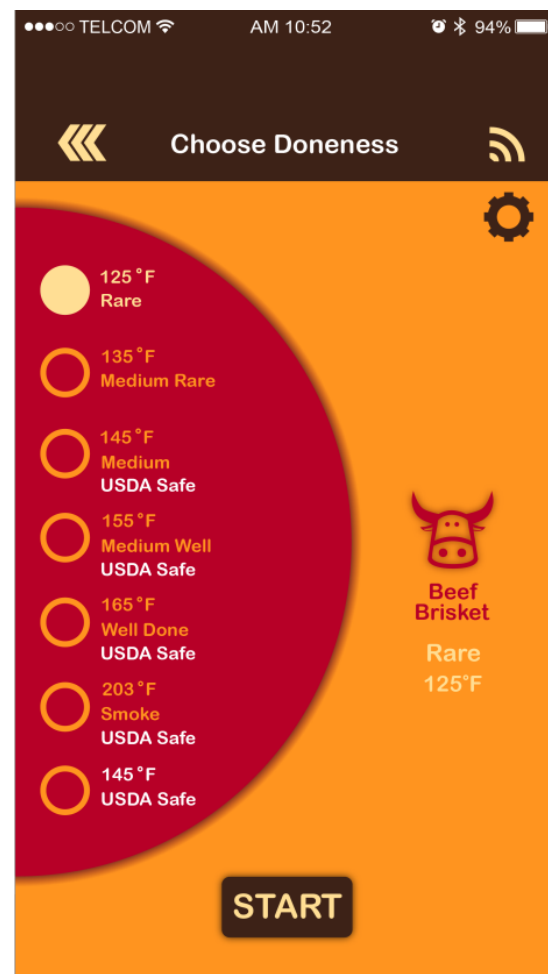
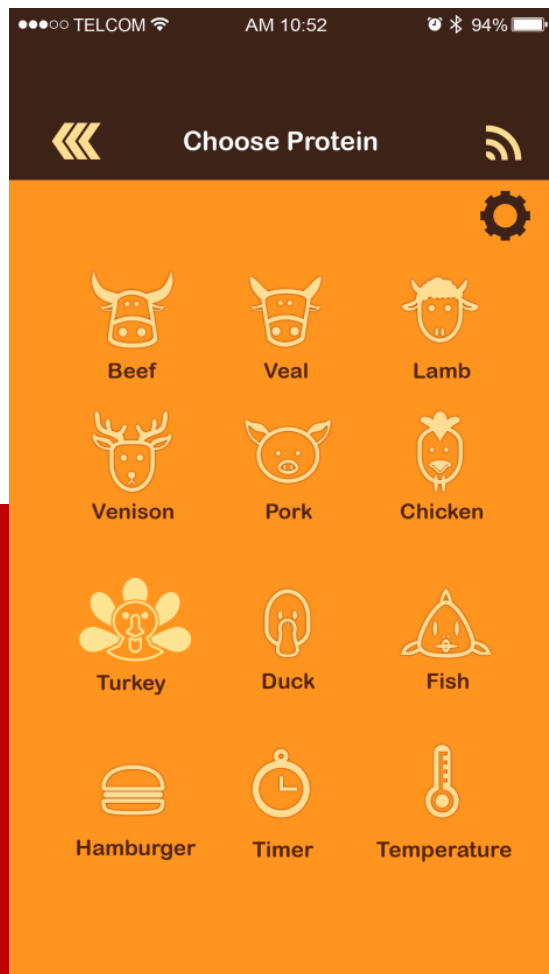
食物AI探针解决

食物无线 AI探针



Inserting The NuWave Probe

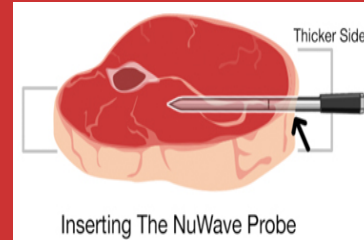
耐温达300°C，插入到食物内部，遵循美国FDA标准，精准检测烹饪过程中食物内部和外部的温度，通过食物中心温度来判断食物生熟程度，确保烹饪食品的安全。



食物无线AI探针的功能

测量食物内外温度

Dual Sensors on a single probe



WiFi 通信

Long range over WIFI Additional



烹饪指南

guided cook system



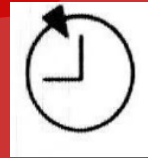
无线连接

truly wireless.



烹饪时间预告

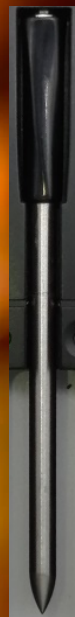
Estimates how long to cook



云端远程观察

FMG Cloud monitor from anywhere





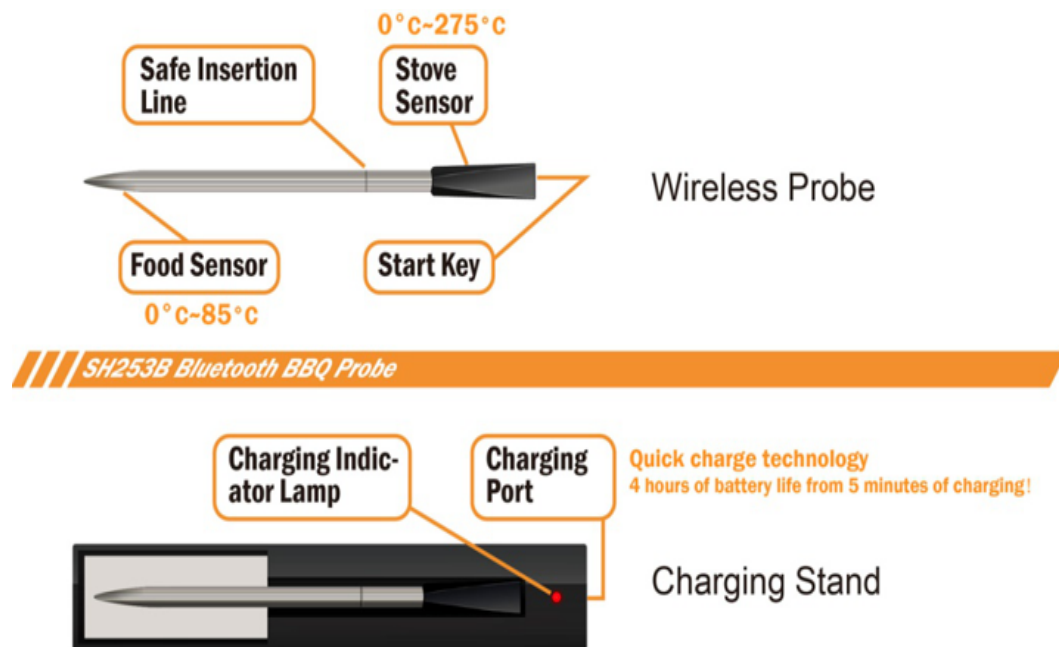
02 项目介绍

FMG

菲明格

深圳市菲明格科技有限公司

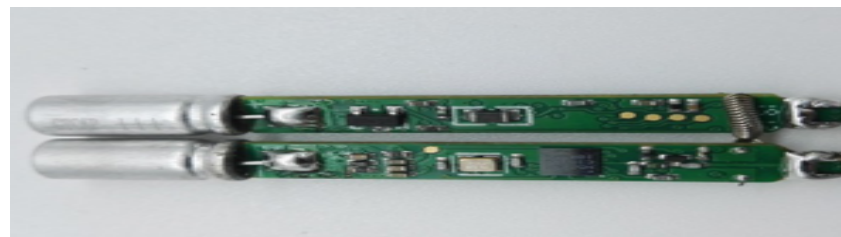
产品外形



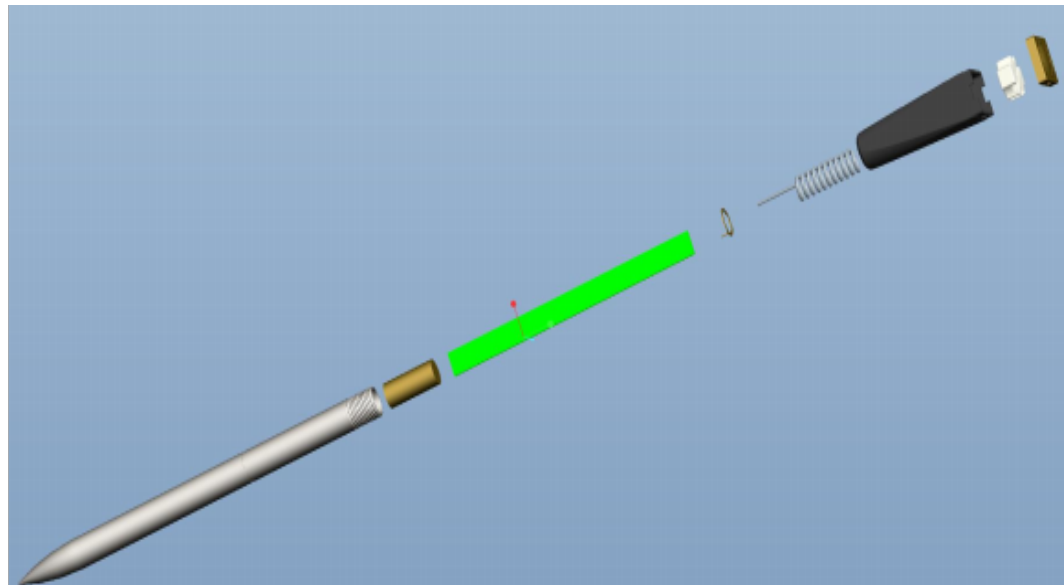
微组件

可放置在密闭的烤箱、烤炉、高压锅、空气炸锅中，蓝牙传输温度数据到手机等智能终端，准确监控食物的生熟程度，

食物无线AI探针直径5mm是世界上最微型化的无线探针温度计，它摆脱了传统的传感器有线连接方式

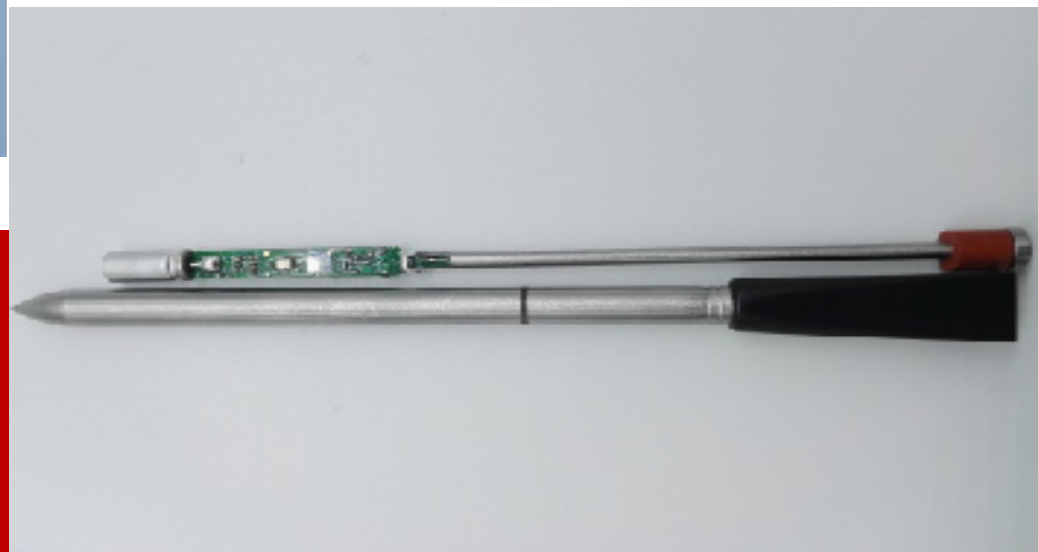


产品构造

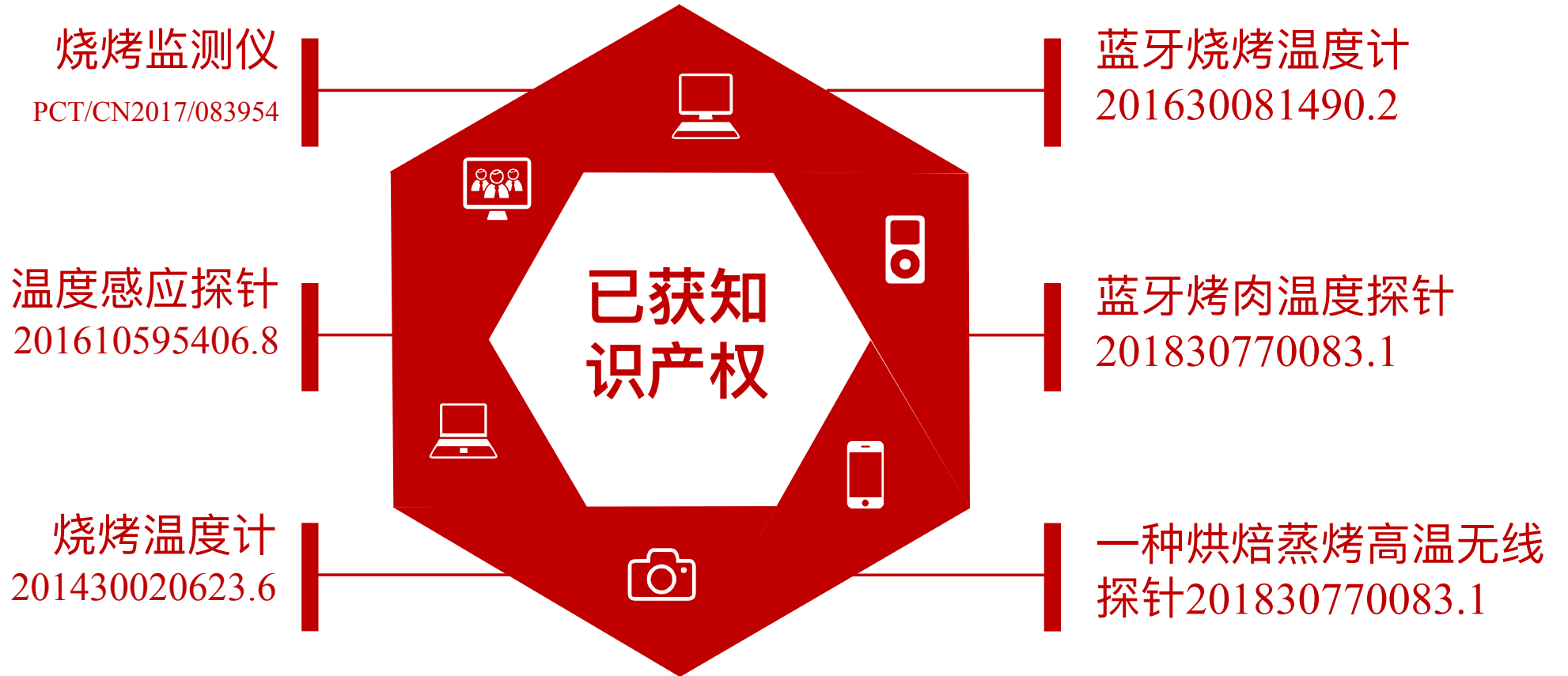


爆炸图

产品问世以来倍受海尔、美的、惠而浦、麦当劳等家电和快餐业巨头的追捧和关注，正在成为家庭、酒店、餐厅必备的厨房智能化设备。



已获知识产权



证书号第 5180839 号



外观设计专利证书

外观设计名称: 蓝牙烤肉温度探针

设计人: 张丰; 张润晨; 唐辉; 彭泽强

专利号: ZL 2018 3 0770083.1

专利申请日: 2018 年 12 月 29 日

专利权人: 深圳市菲明格科技有限公司

地址: 518000 广东省深圳市南山区招商街道南海大道 1077 号北
科创业大厦五层 501

授权公告日: 2019 年 05 月 14 日 授权公告号: CN 305159668 S

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法经过初步审查, 决定授予专利权, 颁发外观设计专利证书并在专利登记簿上予以登记, 专利权自授权公告之日起生效, 专利权期限为十年, 自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况, 专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

التحقق - VERIFICATION - 検証 - VERIFICATION - 검증

Verification of Conformity

Certificate No. : CTL1508072230-FC
 Applicant : SHENZHEN FLAMINGO TECHNOLOGY CO., LTD
 Address : 305 Bld A, Arcadia Innovation Park, Pingshan Road 1, Taoyuan of Nanshan, Shenzhen 518055, China
 Product : Wireless Thermometer and Hygrometer
 Trademark : N/A
 Model(s) : SH340, SH310, SH260, SH253, SH250, SH210
 Manufacturer : SHENZHEN FLAMINGO TECHNOLOGY CO., LTD
 Address : 305 Bld A, Arcadia Innovation Park, Pingshan Road 1, Taoyuan of Nanshan, Shenzhen 518055, China
 Test Report : CTL1508072230-F

Test Standards:

FCC PART 15 Subpart B Class B

Remarks:

This device is complies with the part 15 of FCC rules. It's confirmed and found to comply with the requirements setup by ANSI C83.4 & FCC part 15 regulation for the evaluation of electromagnetic compatibility.



Long Qi

For Chief Executive
Aug. 13, 2015



Shenzhen CTL Testing Technology Co., Ltd.

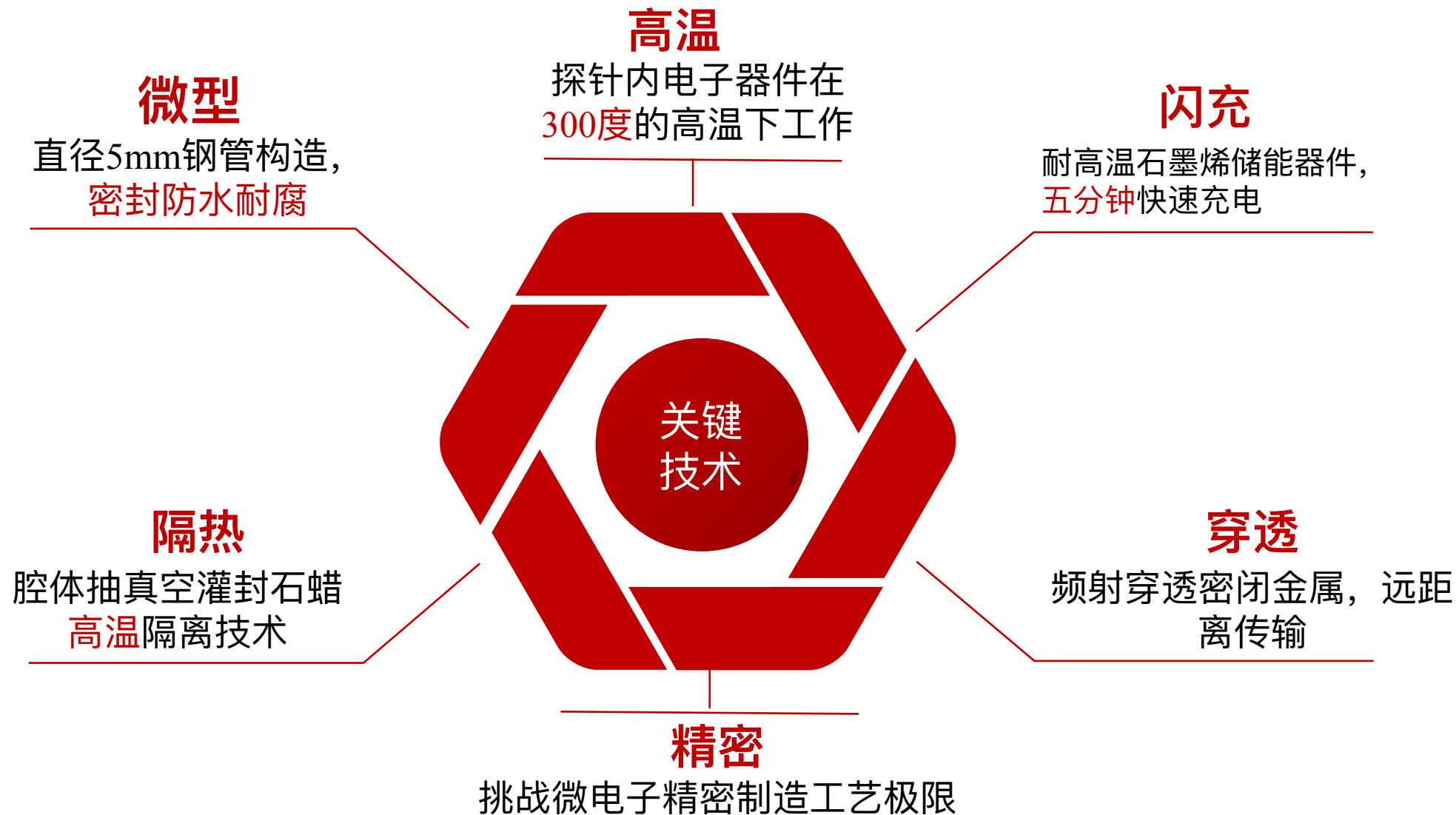
Add: Floor 1-A, Baisha Technology Park, No.311, Shaheji Road, Nanshan District, Shenzhen, China 518055
Tel: (86)0755-89486194 Fax: (86)0755-26636041 Web: www.ctl-lab.com E-mail: cti@ctl-lab.com

FMG

菲明格

深圳市菲明格科技有限公司

关键技术





In the recipe settings function menu, there are 9 types of meat and their doneness levels have already set by the system. you can also set the barbecue time and temperature by clicking the Timer and Temperature icon.

03 市场分析

FMG

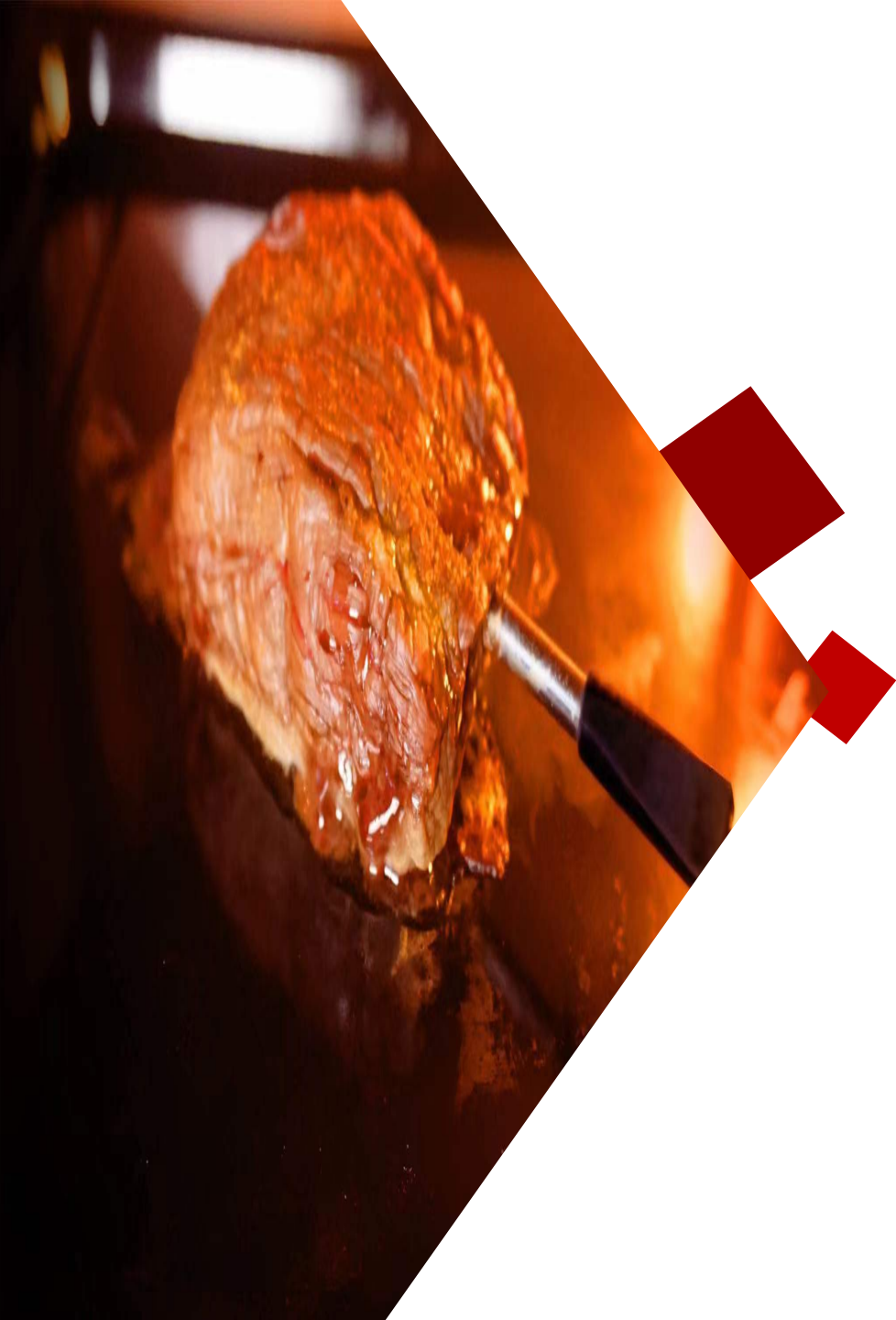
菲明格

深圳市菲明格科技有限公司

现有技术状况

目前仅美国Meater和深圳市菲明格公司掌握了无线高温探针的技术和生产工艺，美国Meater公司于2015年众筹了350万美金启动该项目的研发，申请了三项专利。2018年底正式产品在美国亚马逊电商平台登陆，向家庭终端消费者出售，现月销量达7万台，月销售额490万美金(人民币3900万)。

我们菲明格科技于2016年自筹资金进行研发，2019初研发成功，现已小批量试制。



性能比较

	美国 Meater	深圳 FMG
充电时间	2小时	5分钟
续航时间	30小时	6小时
射频传输	金属同轴天线	微带线+螺旋天线
温度传感器	K型热电偶	NTC热敏电阻
炉温测量精度	高	略低（改进中）
手柄材料	陶瓷（易碎）	高分子塑料之王
钢管直径	6mm	5mm（更细）
零售价	昂贵（\$69/\$99）	便宜（\$35）

同类产品比较

FMG为麦当劳定制食物AI探针

可高温下使用，易于清洗

探针与手机蓝牙无线通讯

从FMG采购价\$75, 便宜



麦当劳门店食品同类检测设备

不能在高温下使用，不易清洗

探针与温度计有线连接

从美国采购价\$230, 昂贵



食物无线AI探针应用领域

家庭用户



Smoker
Up to 10ft / 3m



Kettle Grill
Up to 10ft / 3m



Gas Grill
Up to 33ft / 10m



Kamado
Up to 33ft / 10m



Oven
Up to 33ft / 10m



Rotisserie
Up to 50ft / 15m

家电制造企业



牛扒机



电饭锅



空气炸锅



光波机



高压锅



电烤箱

中标项目

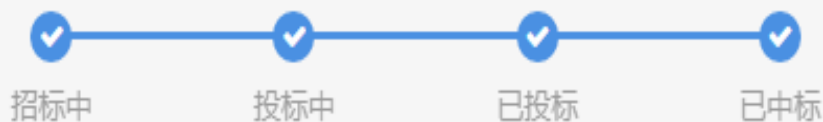


烤箱无线无源探针项目

Haier | 开放合作平台
Open Cooperation Platform

招标信息 | 投标记录 | 平台公告 | 帮助中心

深圳市菲明格... ^



项目编号	招标方	招标项目	业务领域	截标时间	状态	评价	操作
AIC-STIA-20190318-...	超前创新中心	CT-烤箱无线无源探针-...	传感技术及...	2019-03-21 12:00:00	已中标		查看详情

惠而浦订单



订货单

1 OF 1

PO No.: 18001817E1

PO 日期: 19.11.2018

供应商及代码: 104291 深圳市菲明格科技有限公司

地址: 深圳市南山区招商街道南海大道1077号北科创业大厦五层501 518067 深圳

电话: 755 26925958

传真: 1

联系人:

付款条件: 30 days net from the invoice date

送货到: 惠而浦产品研发(深圳)有限公司工具仓

地址: 地址:中国深圳市福田区市花路盈福高科技厂房二楼, 518038

电话: 86-755-83811688

传真: 86-755-83485906

送货条件: /

开票到: 惠而浦产品研发(深圳)有限公司

地址: 地址:中国深圳市福田区市花路盈福高科技厂房二楼

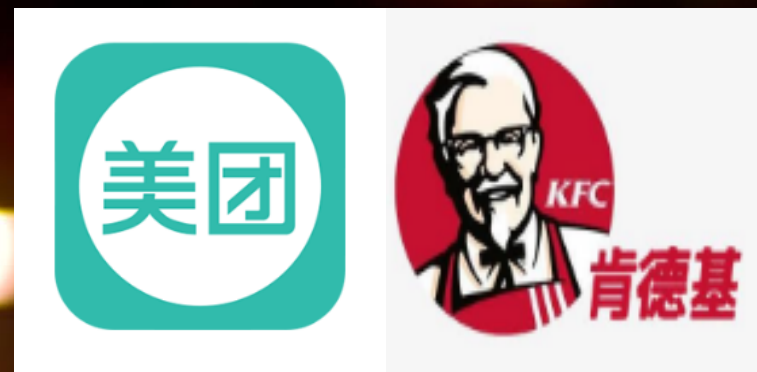
电话: 86-755-83811688

传真: 86-755-83485906

收票人:

项目	描述	到货日	数量	单位	单价 CNY	小计 CNY
10	Wireless meat probe	26.11.2018	35.00	SET	234.0000	8,190.00

已建立的客户



Arda® | 安德厨电

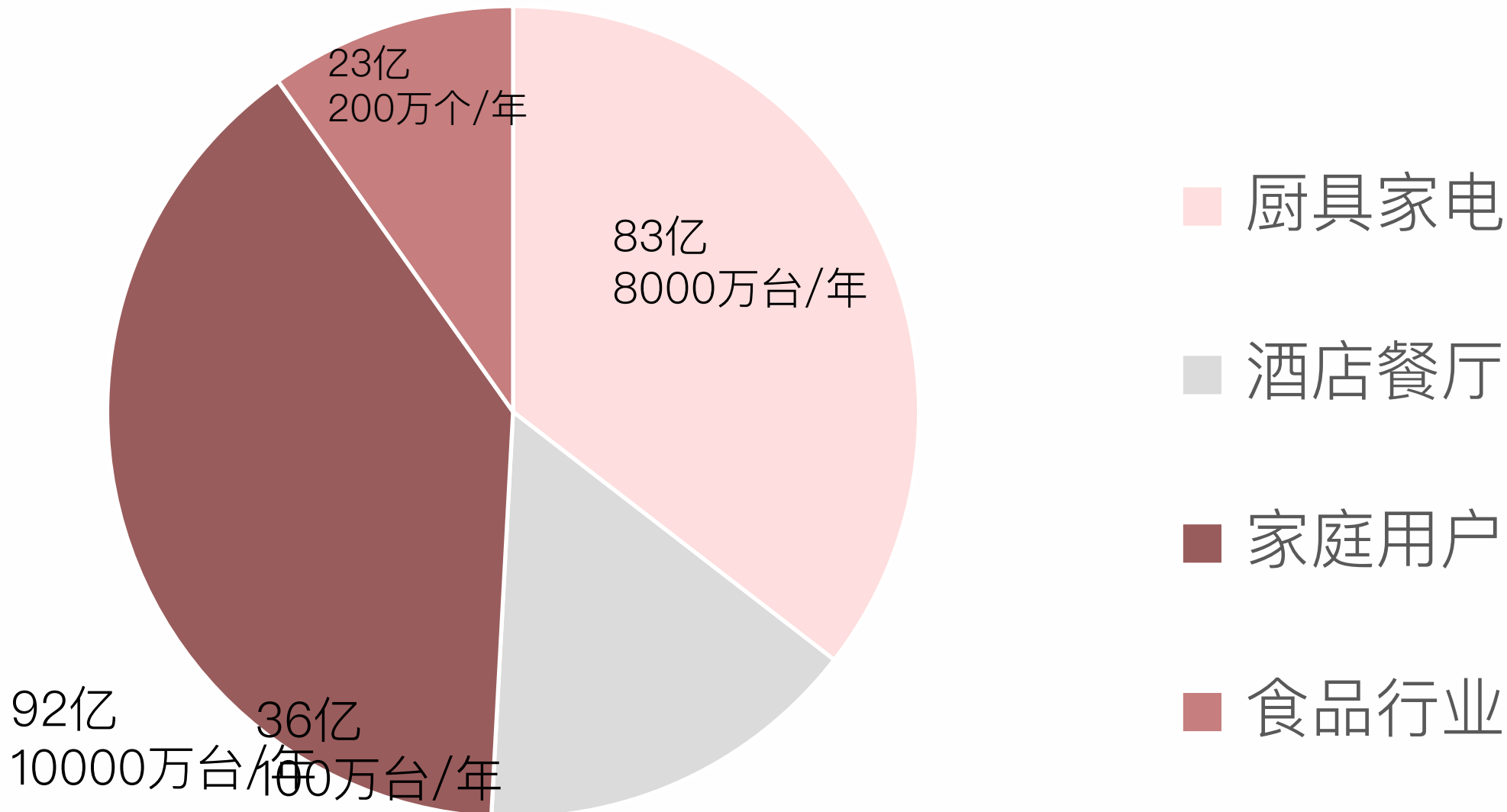


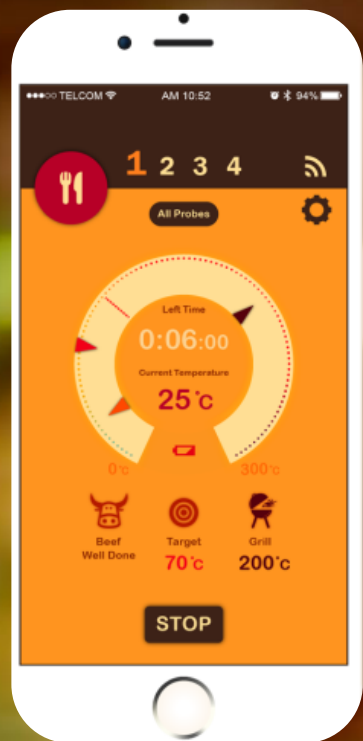
正在为美国纽维福家电牛扒机、压力锅、空气炸锅、光波炉
配套食物无线探针和蓝牙模块，我们已向国外家庭终端客户
试销无线探针产品（单价RMB200，成本RMB60）

麦当劳、安得、肯德基、美团均来电咨询，已送样测试中

市场规模

年销售额





04 关于我们

04 关于我们

深圳市菲明格科技有限公司专注于温湿度、动物体温遥测设备的研发和生产，持续为客户提供智测控与物联网融合的创新产品及技术服务，我们是：

- 世界500强蛇口招商局天使轮融资的企业
- 华为物联网中羊联网的客户端产品的供应商。
- 世界500强海尔、惠尔浦等电烤箱温度探针供应商
- 植入式温度测量技术获得深圳科创委专项资金支持
- 研发项目多次在工信部和国家创新大赛中获三等奖

我们拥有一支海内外跨学科的项目团队，大部分具有博士、硕士和高级工程师职称，在温度测量、自动化设备、传感器、微制造工艺领域有二十多年丰富的经验，曾荣获省科技进步一等奖



张凌宇
硬件高工

徐德辉
传感器设计

尤荣贤
研发总监

张润晨 项
目负责人

张丰
董事长兼架构师

彭泽强 销
售总监

西安交通大学半导体，高级工程师，曾任职TCL多媒体研发中心主任。

中国科学院上海微系统所博士 国家传感器重点实验室，从事微纳热电器件的研究工作。

南京理工大学 博士 曾长期任职于中兴通讯 可靠性研究资深专家

英国帝国理工大学航天材料，曾在比利时IMEC研究中心与Intel进行硅晶芯片新材料的测试。

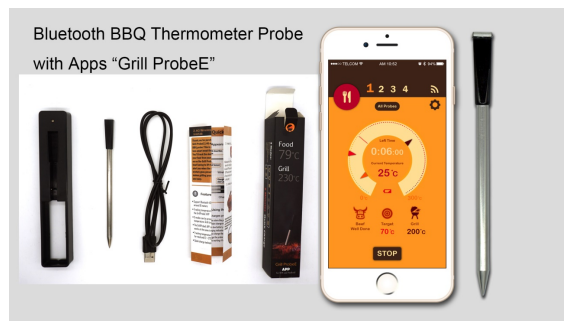
电子科技大学测量专业 中国信息协会理事，三十余年微电子技术经验，拥有专利二十多项，编写出版教育部高校教材

香港理工大学硕士，长期从事海外市场推广与产品销售工作，具有丰富的国际市场销售实战经验

05 项目规划

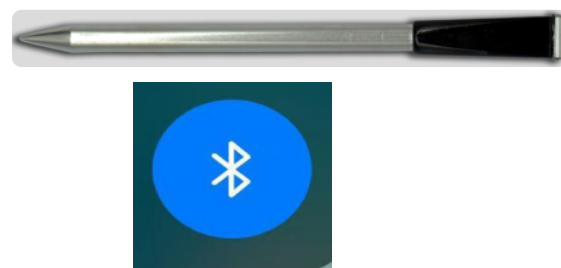
第一代
D6食物无线AI探针
2016~2019

物温炉温双温测量，蓝牙传输距离10米，Grill ProbE智能终端App应用软件



第二代
D5食物无线AI探针
2020~2021

直径5mm易于插入梯度测量，续航更强。建立烹饪AI知识库，与家庭终端分享



第三代
Cooking Cloud Probe
2022~2023

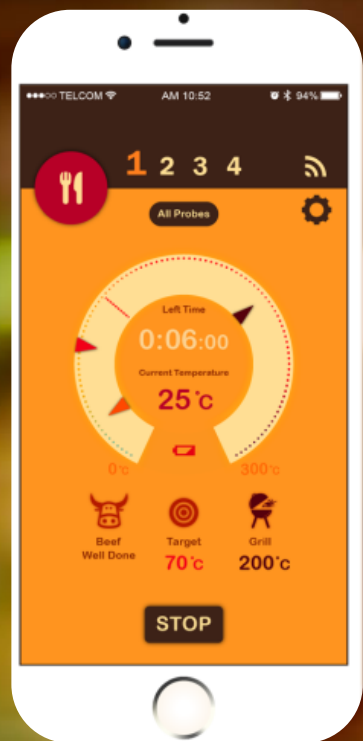
双频双模穿透力更强的AI探针，技术超前，建立烹饪数据云端大数据信息平台



第四代
多参数无线探针
2024~2025

研发油脂、水份、酸碱度多参数检测探针，让食品更安全、人体更健康！





06 融资与财务

FMG

菲明格

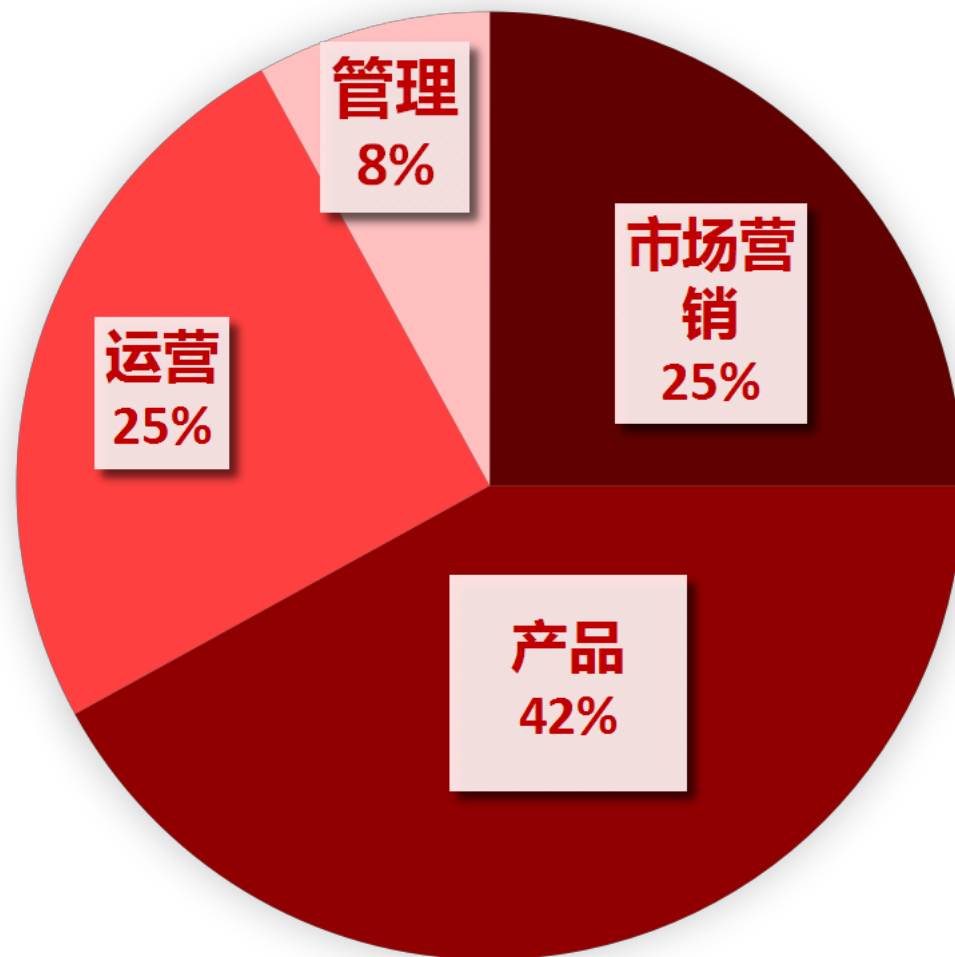
深圳市菲明格科技有限公司

计划融资

1800万人民
币

家电背景
机构优先

出让
股权
10%



资金使用计划

资金使用计划

	销售收入	研发投入	综合费用	利润
2019	660万	282万	399万	-21万
2020	3300	580万	2110万	610万
2021	19600万	1300万	15760万	2540
2022	26000万	2460万	18200万	5340
2023	89000万	3900万	71200万	13900

民以食为天，特邀有识之士加盟！



13735384516

FMG

菲明格

深圳市菲明格科技有限公司