



郑州邦浩电子科技有限公司

智能·家·生活

# “窗精灵” 家用智能擦窗机器人 商业计划书



2018

河南·郑州



# 公司介绍

## 郑州邦浩电子科技有限公司

河南唯一、中国第二，专业擦窗机器人厂家，幕墙清洁专家



2014.4  
公司成立



2015.2  
前店后厂



2016.3  
组织升级



2017.3  
战略聚焦



2018  
战略升级

“地精灵”扫地机



“第二代”擦窗机



“第三代”擦窗机



手持擦地机



太阳能光伏清洁机器人



## 媒介影响

标题“万亿市场开启 河南机器人产业初具规模”



2016年9月洛阳会展  
科技部长万钢  
对我公司产品赞不绝口

CEO张军勇接受  
中央电视台采访



# 公司资质荣誉





核心竞争力

## 精密减速电机传动结构

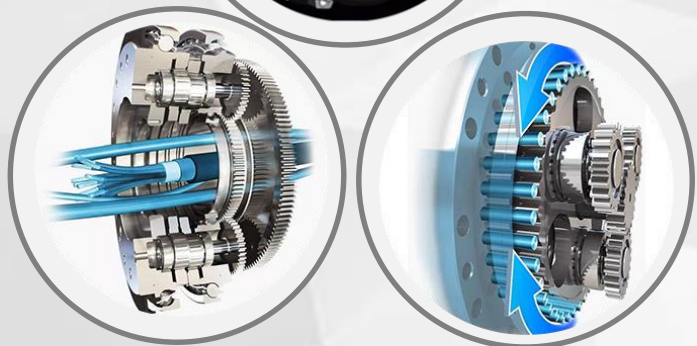
精密减速机，是一种动力传达机构，其利用齿轮的速度转换器，将电机的回转数减速到所要的回转数，并得到较大转矩的装置。

精密减速机是一种相对精密的机械，使用它的目的是降低转速，增加转矩。

工业机器人最重要的基础部件，每个关节都要用到不同的减速机产品，为了涵盖谐波减速机所不能做到的低减速比领域，产品还涉及到精密行星齿轮箱型谐波减速机 (Harmonic Planetary)。独特的内齿圈形变工艺，可以使得行星齿轮与其啮合的更紧、消除背隙，已达到精密级的传动误差。

我公司与台湾著名模具与齿轮传动专家刘志升老师团队，合作成立了专门的项目组，研发此类精密传动结构，借助台湾的先进加工和设计经验，填补国内相关领域的空白。

我公司目前的第二代和第三代擦玻璃机器人的齿轮传动机构，经过刘老师团队的优化设计，寿命和转矩都有大幅度的提升，对整个产品的品质，有了飞跃性的提高。



## 团队介绍



张军勇，创始人，CEO  
2016年，中国企业家新锐人物，主持公司全面工作



李群峰，联合创始人,CTO  
上海交大工学硕士，曾供职于华为、中航工业等公司，负责智能产品研发，拥有发明及实用性专利20多项



刘志升，技术总顾问，日本东京大学理化学研究生，台湾财团法人塑胶工业技术发展中心技术顾问，国际技能竞赛模具（塑胶模具）职类裁判长，富士康集团模具顾问



李建海，合伙人，模具工程专家，前海尔集团智能家居产品经理，现任环球易购跨境电商高管，有丰富的产品生产及推广销售经验。

融资经历

2016年6月成功融资

天使轮500万

## 第二代 “窗精灵” 家用智能擦窗机器人





需求群体

擦窗户——刚需



家庭用户

家政公司

物业管理

解决问题



擦窗难



擦窗贵

效果对比



擦拭前

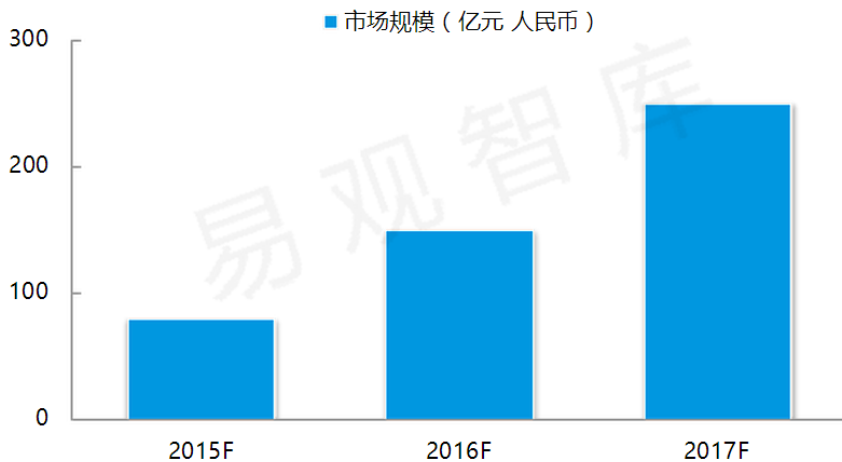


擦拭后

## 市场规模

- 家用机器人市场渗透率5%
- 城镇家庭吸尘器渗透率40%
- 机器人渗透率有极大增长空间
- 市场规模同步增长
- 擦窗机占据10%渗透率，百亿级

2015-2017年中国服务机器人市场规模预测



说明：此数据仅针对民用市场硬件产品的出货规模预测，不包含军用及服务等其他收入。

©Analysys 易观智库

www.analysys.cn

## 全球家务机器人销售额（亿美元）



数据来源：IFR，广发证券发展研究中心



## 竞争对手

窗精灵



ECOVACS

科沃斯机器人



玻妞



尺寸

24\*24\*7

24\*24\*12

24\*24\*10

重量

1.3KG

1.8KG

1.2KG

擦拭速度

1分40秒/m<sup>2</sup>

1分56秒/m<sup>2</sup>

1分50秒/m<sup>2</sup>

沿边清扫

是

是

否

语音播报

是

否

否

# 销售收入趋势(单位：千万元)



对应销量

5000台扫地机

约1万台扫地机  
7000台1代擦窗机

1.8万台扫地机  
6000台1代擦窗机  
1万台二代擦窗机  
3万量战略订单

3万台扫地机  
1.5万台1代擦窗机  
3万台二代擦窗机  
20万量战略订单

# 风险控制

供应链风险 随着产量的提升，现有供应链产能不足，增加供应链商家，资金压力剧增。

品牌风险 战略合作容易导致自有品牌“窗精灵”无法在家用市场壮大。需要加大自有品牌推广，资金压力增大。

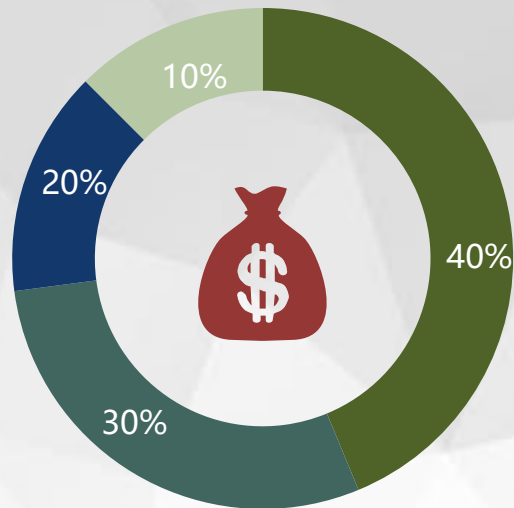
# 融资计划

## 融资需求

2000万

10%股权

## 资金使用计划



■ 技术开发 ■ 推广费用 ■ 设计费用 ■ 人力成本

第一期投资将主要用在以下方面：技术开发占比为40%、推广拓展占比为30%、设计成本占比20%、人力占比10%。

# 演示完毕 感谢聆听



中原股权交易中心企业代码：202227

## 用科技擦亮世界