



羿娟科技  
EVAVISDOM

领先的工业边缘智能服务商

管理层陈述材料



**工业智能化市场高速增长。**2023年市场空间可达4500亿元，行业年化增速近60%，工业企业数字化转型需求迫切



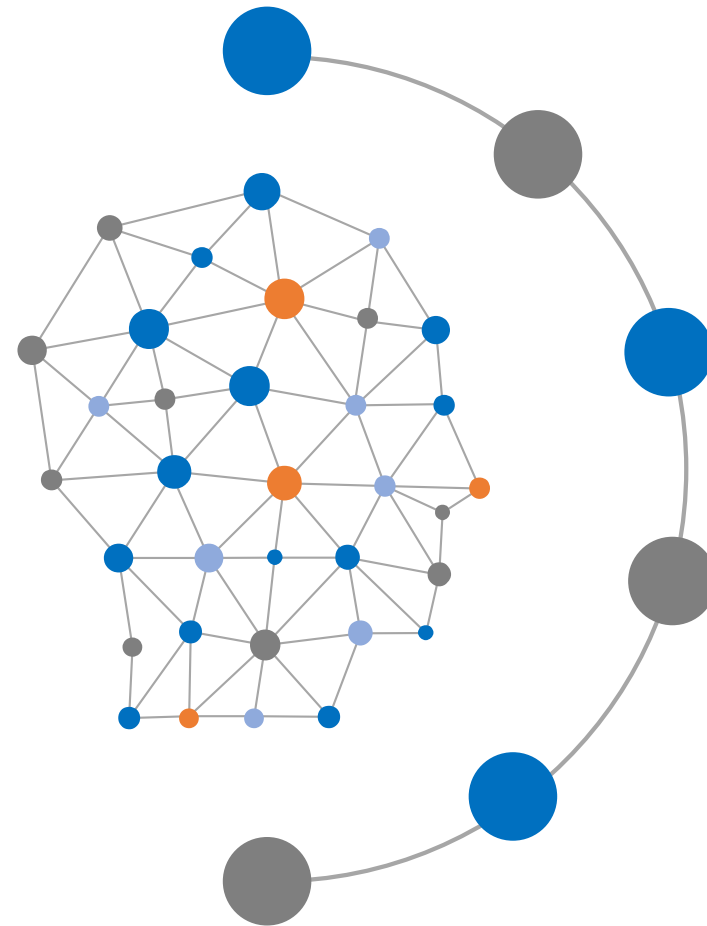
**产品和技术行业领先。**自主研发业内最全、最精准的工业仪器仪表识别算法引擎EvaGo，打造了最完整的数据采集和边缘计算产品及解决方案



**业务得到行业客户的验证。**公司产品服务和解决方案得到了包括中国铁塔、三大通信运营商等在内的多家制造业、通信行业客户的认可和商业化验证



**拥有全球顶尖的核心团队。**来自MIT、中科院、北航等知名院校，以及国家电网、阿里巴巴、摩托罗拉等知名企业，拥有超强技术背景和商业化落地能力





# 核心团队：来自全球顶尖高校和科技企业，超强的产品管理和工程落地能力



谷鹄翔 CEO

- EvaGo引擎创始人，算法负责人
- 美国麻省理工学院与中科院联合培养博士
- 中科院自动化所模式识别国家实验室助理研究员
- ECCV, ICCV, JMLR论文, KDDCup、Topcoder 等CV, ML方向国际赛事冠亚军



贾梓筠 COO

- 产品研发负责人
- 美国麻省理工学院与北京交通大学联合培养博士
- 曾任阿里人工智能实验室产品专家，图灵机器人首席科学家
- 拥有10年以上智能系统及AI产品研发与团队管理经验



李博 销售副总裁

- 销售负责人
- 东北大学材料专业，八年国企十年创业经历，曾任北矿新材科技销售部长，天津凯鑫程铝业副总经理等
- 拥有近20年市场销售及管理经验，在3C、半导体、工业互联网行业有丰富行业资源

## 公司团队

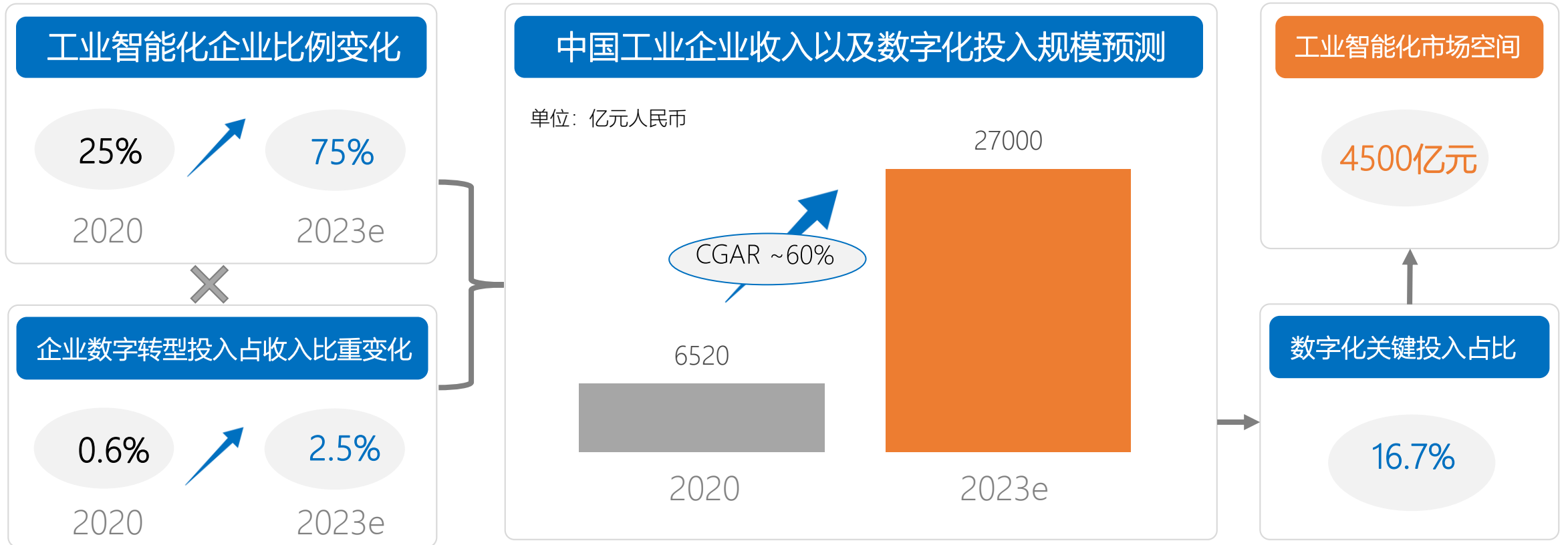
来自MIT、中科院等知名院校，以及国家电网、阿里巴巴、摩托罗拉等知名企业，拥有超强技术背景和商业化落地能力



# 市场空间：企业数字化转型大势下，工业智能化产生数千亿市场空间



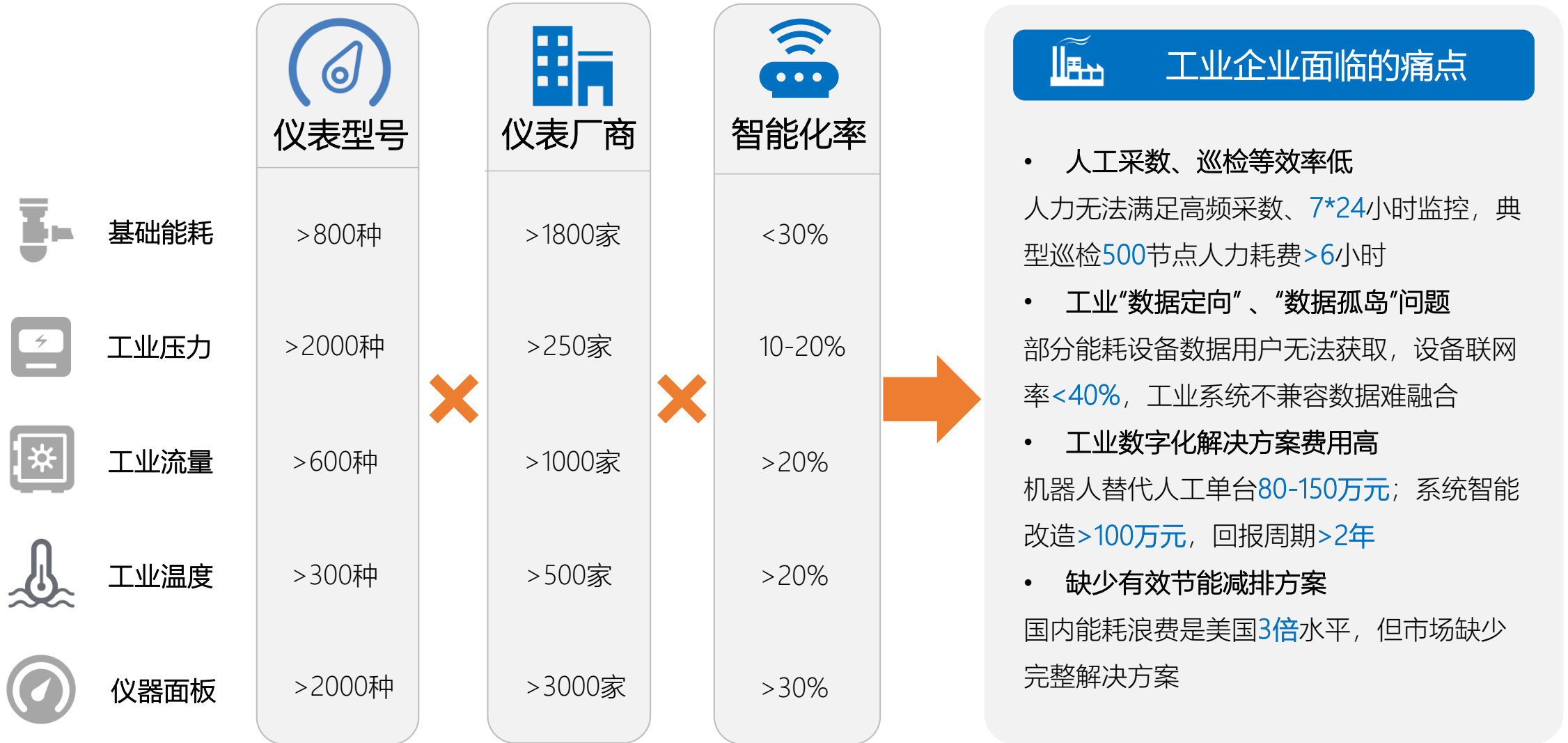
中国工业的数字化逐渐成为工业企业的标准配置，传统工业数字化、智能化转型也成为确定性趋势，市场每年以约60%的速度在高速增长，目标市场规模超过4500亿元人民币。



数据来源：国家统计局，中国信息通信研究院

数据说明：根据国家统计局统计口径，工业企业数量仅统计年收入>2000万规模以上企业；数字转型关键投入指工业互联自动化中工业传感、边缘计算以及智能仪器仪表三大部分投入占总数字化投入比例；数字转型投入占比指占投入占工业企业营收比例。

# 行业痛点：工业数据类型杂、数量多，采集、融合、价值挖掘面临难题



# 产品矩阵：云端管理平台为基础，自研AI算法赋能边缘智能设备



## 数据采集智能终端

### EvaRead采集终端-软硬件一体



- 多表合一，工业数据标准采集
- 外挂式安装，即装即用无停工

### 第三方采集终端-EvaGo赋能



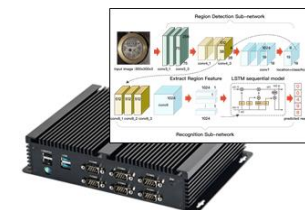
- 操作简便，安全可靠
- 数据稽核，有据溯源

## EvaEdge数据分析边缘计算

### 数据汇聚计算站



### 算法识别计算站



- 支持工业场景各类应用诉求（仪表识别、液位检测、烟火检测、周界检测、异常行为识别等）

EvaCloud

工业云平台

### 核心功能

- 云端管理SaaS
- 大数据分析
- 图像识别
- API数据对接

### 平台优势

- 多维数据，统一接入
- 数据融合，联动分析
- 智能稽查，质量分析



技术  
成果

1个

国家科技进步奖

10+次

竞赛冠亚军次数

80+个

专利软著

100+篇

学术论文（顶会顶刊）

## EvaGo图像识别算法

业内唯一支持全仪表类型

>99.99%

识别  
准确率

亿级

真实场景  
数据量

## EvaCloud云平台技术

数据标准化获取，多种API接入

百万级

高并发  
接入量

>50

接入第  
三方平台

## 边缘计算技术

边缘侧算力，本地部署保障安全

>40ms

处理  
速度

>32

多路  
实时

全类型

适配嵌  
入式平台



## 低成本、高效率安装设备

- 每家工厂平均**100+**仪器仪表类型，智能化改造节省成本**>50%**，**无需停工**

~~高成本~~ ~~拆装风险~~ ~~打乱规划~~ ~~被迫停工~~



羿  
媧  
助  
力  
工  
业  
数  
字  
化  
转  
型

## 降低事故发生率

- 提供**7x24**全时监控，即时预警异常；对比巡检机器、人力监控节省成本**90%**

~~人工低频~~ ~~异步巡逻~~ ~~设备故障~~ ~~无预警~~



## 高频同步采集多维数据

- 算法处理速度**40ms以内**，数据压缩处理后传输包大小可低至**2KB**

~~运营方不~~ ~~提供数据~~ ~~海量异构数据~~ ~~难标准化~~

## 能耗管理低碳环保

- 产销差分析**实时**定位异常节点，综合节能方案降低能耗**50%**

~~生产资源~~ ~~浪费~~ ~~能耗异常~~ ~~无法~~ ~~归因~~ ~~定位~~



# 基站场景案例：助力基站智能化改造，节约10-15%的能耗，成本降低90%+



## 全国基站改造市场空间巨大

- 2020年，全国移动通信基站数量达931万个（较上年增速约11%）
- 其中4G基站总数575万个，5G基站数量超过71.8万个（较上年增速约80%）

### 使用羿焱前



#### 基站用电量

40000+度/每年每基站



#### 人工巡检

上站难、上站贵、周期长  
低频、异步、数据不可信

### 使用羿焱后



EVA Read  
数据采集终端



EVA Cloud  
能耗异常分析



滤波与储能设备  
提升能效、削峰填谷



空调与信号塔  
调节优化



省电5000度每年 10-15% ↓  
省人9次每年 60% ↓



方案价格 90%+ ↓  
1-3万/站



回本周期  
3-24个月

# 行业客户：以通信、电力行业为切入点，持续加强市场化

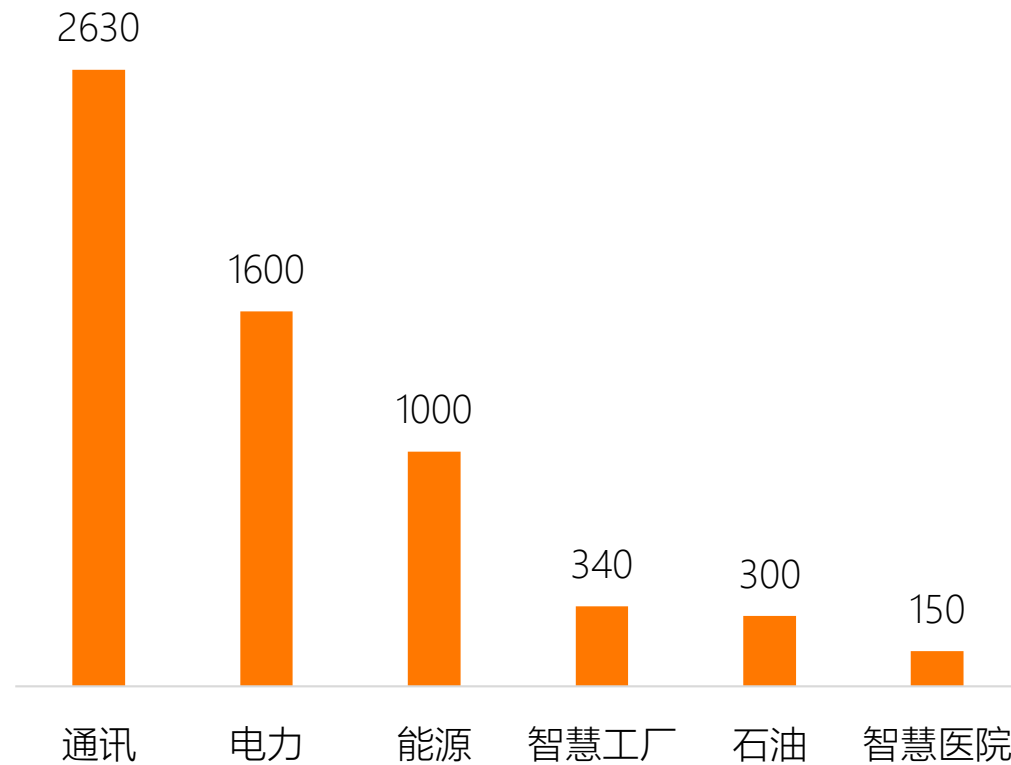


## 加深基站客户合作，发展其他细分行业市场

已有客户	通讯	 CHINA TOWER 中国铁塔			
	电力 石油	 国家电网 STATE GRID	 中国石油		
	能源	 CHINA GAS 中国燃气	 北京市自来水集团		
	其他	 今麦郎	 SAPO 盛波光电	 FOXCONN	
潜在	 广汽丰田	 芯海择优	.....		

## 项目储备情况

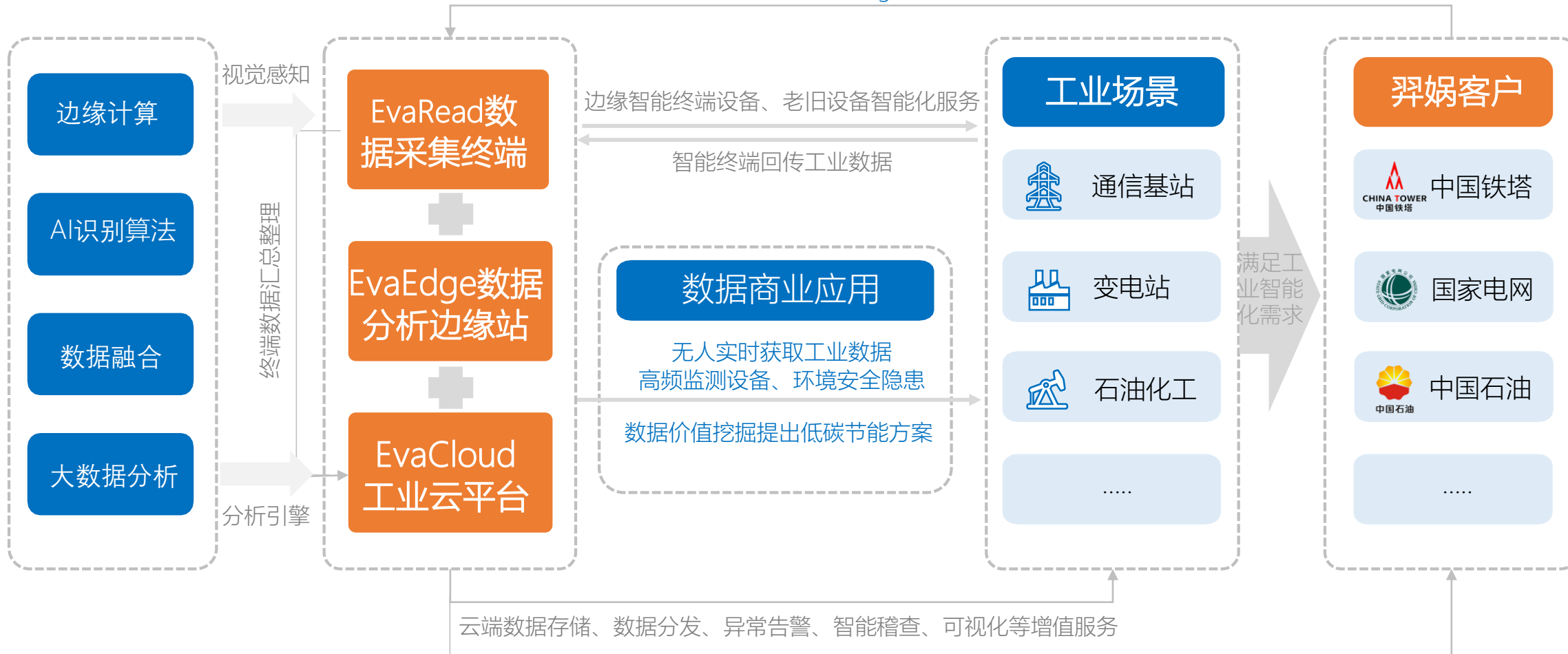
行业场景项目储备金额（万元）



# 商业模式：以边缘计算软硬件为核心，满足工业企业用户多样需求



盈利模式：EvaRead终端产品费用+EvaEdge边缘站产品服务费/EvaCloud云管理平台SaaS服务费用



销售模式：工业行业渠道+客户直销方式

# 竞争分析：低成本边缘智能服务，助力全类型工业企业数字化改造



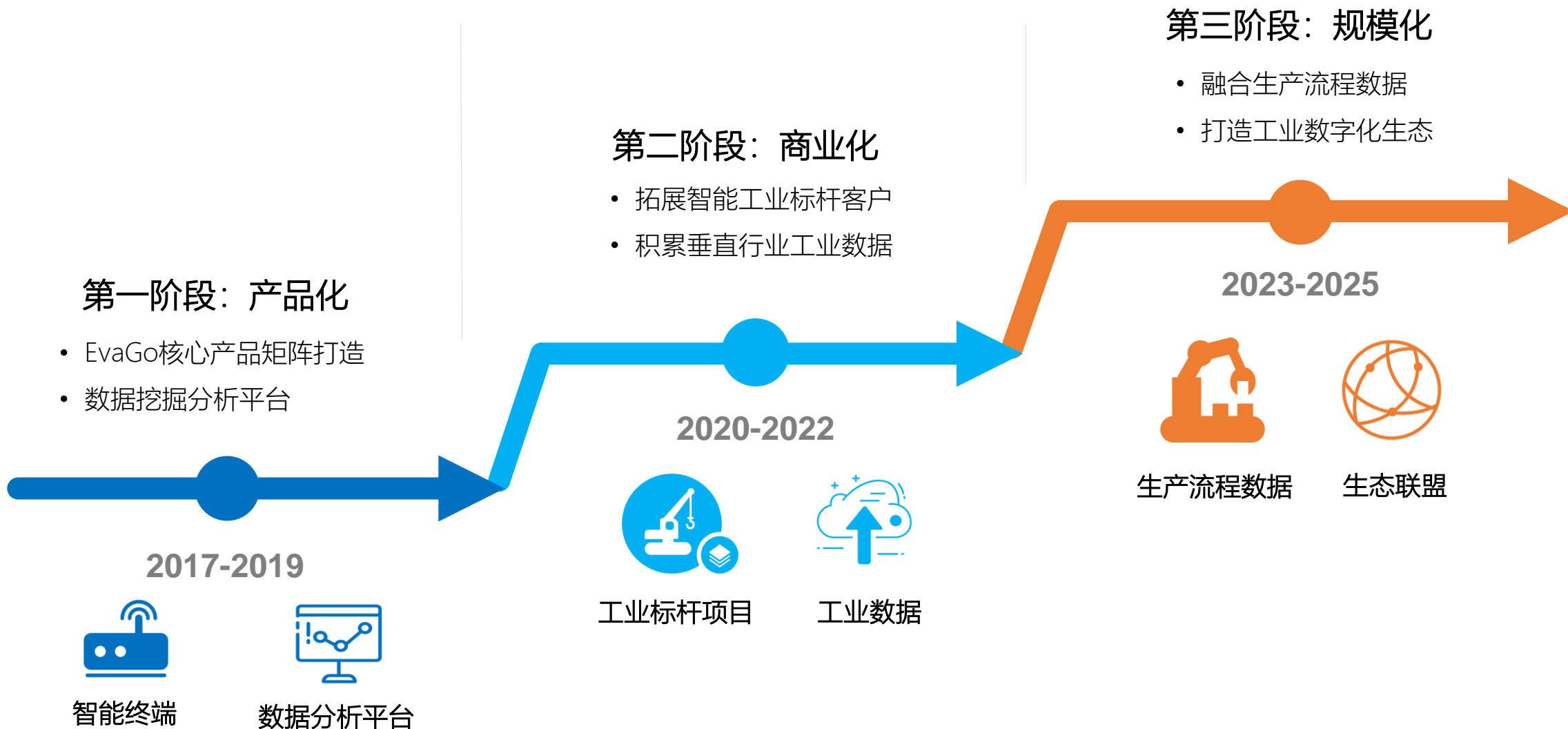
## 核心优势

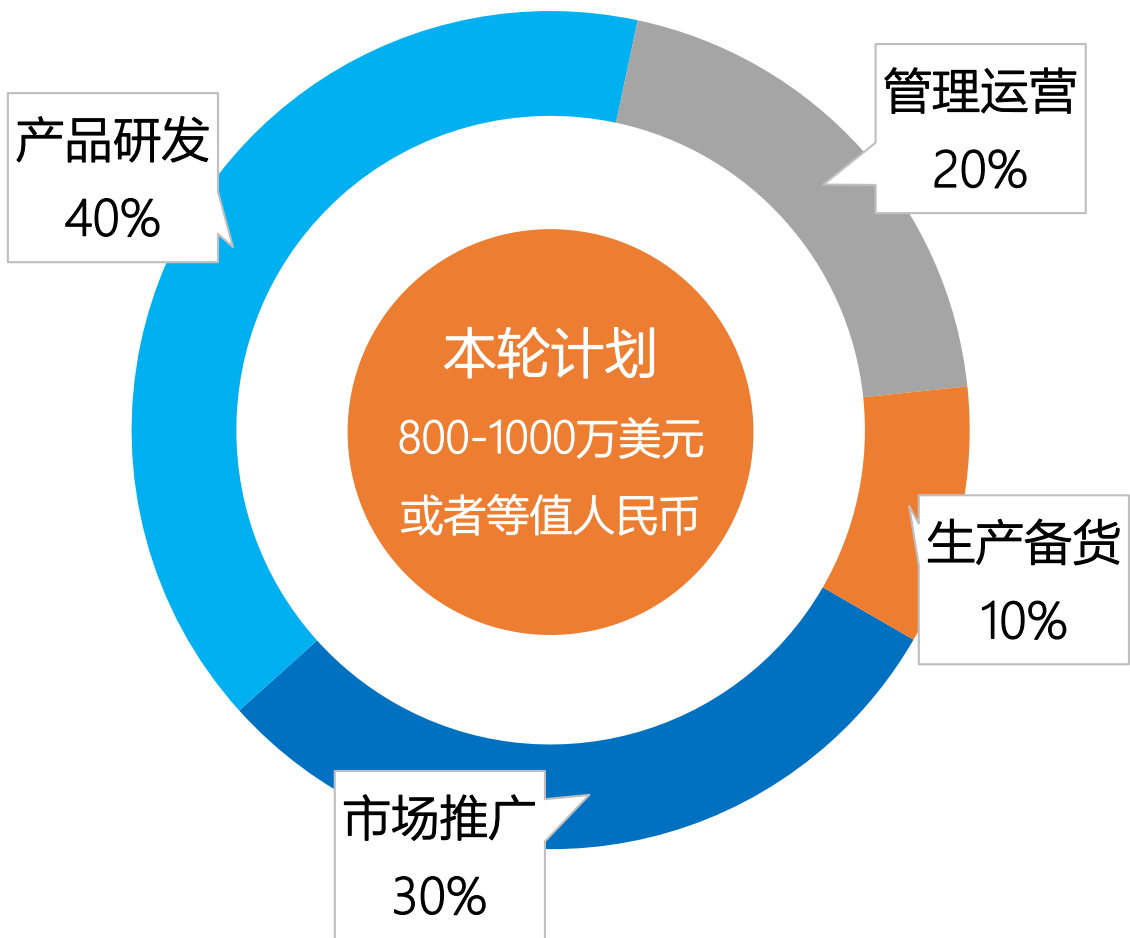
- 领先的仪表AI识别算法以及边缘计算技术
- 覆盖全类工业企业，产品通用度高
- 紧贴工业数字化转型的基础核心需要
- 工业应用场景下产品服务可拓展性强

	 羿焜科技 (中国)	 samsara Samsara (美国)
公司定位	工业边缘智能企业	工业物联网企业
融资情况	正在A轮	2021年12月16上市，估值\$124亿募集\$8亿
主营业务	工业数采终端、边缘站、数据分析平台	物联网传感器硬件和软件产品
应用场景	全类型工业企业，帮助人工替代、节能减排、安全管理	从车队管理延展到物流管理、安全驾驶、人效/能耗管理
核心技术	自研AI识别算法、大数据分析、边缘计算技术	传感器技术、数据分析、云平台技术
商业模式	终端产品费用+数据平台SaaS服务费	硬件产品费用+数据平台SaaS订阅费
平台客户	集成>50应用，客户>400，终端>3万	集成90个应用，全球客户7000+，终端100万+
团队背景	MIT、中科院、北航等，国家电网、阿里巴巴、摩托罗拉等	MIT、云网络设备服务Meraki创始人
市场规划	渠道+直销，标准化产品获客，增加客户粘性+丰富产品	渠道+直销，拓展海外，丰富产品从而交叉销售



# 发展规划：“蜗”掘新知，助力工业智能化，成为全球领先边缘智能企业





## 多家知名机构股东加持

**TusStar**  
启迪之星



XIANG HE CAPITAL  
襄禾资本



**同源资本**  
TENDENCE CAPITAL