

# 2022上半年业绩简报

2022年9月



## 保持行业领先的市场地位和较强的商业韧性

单位：人民币

**14.2亿元**  
集团营业收入

**9.3亿元 (66%)**  
毛利 (毛利率)

**25.6亿元**  
经调整亏损净额<sup>3</sup>

**18.8亿元**  
研发投入<sup>2</sup>

**195.1亿元**  
现金资源<sup>4</sup>

**#1**   
市场份额排名<sup>5</sup>  
中国计算机视觉应用市场

**22%**  
2021年市场份额<sup>5</sup>  
中国计算机视觉应用市场

**#1**   
2021年市场份额排名<sup>6</sup>  
中国AI算法分析软件市场

## 推进四大业务板块落地

**智慧生活**  
同比: +98%



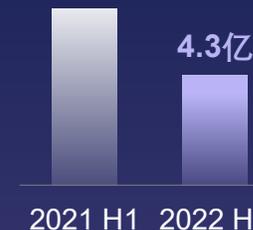
**智慧汽车**  
同比: +71%



**智慧商业**  
同比: -12%



**智慧城市**  
同比: -45%



单位：人民币元

备注:

1. 以上数字均为截至2022年6月30日未经审核的数据
2. 扣除以股份为基础的薪酬开支
3. 调整项: 优先股及其他金融负债的公允价值亏损、以股份为基础的薪酬开支、按公允价值计量且变动计入损益的金融资产的公允价值利得/(亏损)和上市开支
4. "现金资源"包括现金和现金等价物、定期存款、结构性存款、受限制现金、债券投资和其他固定收益产品
5. 根据IDC于2022年6月发布的《2021 H2中国人工智能软件及应用市场追踪报告》
6. 根据Omdia于2022年5月发布的分析软件报告

# 2022年1月，上海临港智算中心全面启动

**2.5** exaFLOPs  
全集团最新总算力  
当期增长**114%**

**1.0** exaFLOPs  
AIDC已对外服务之算力规模

华东区域最大的  
商业化运营的AI超算

国家发改委授予  
“重点区域综合性人工智能  
基础设施示范工程”

上海市经信委授予  
华东地区首个  
“人工智能融合赋能中心”

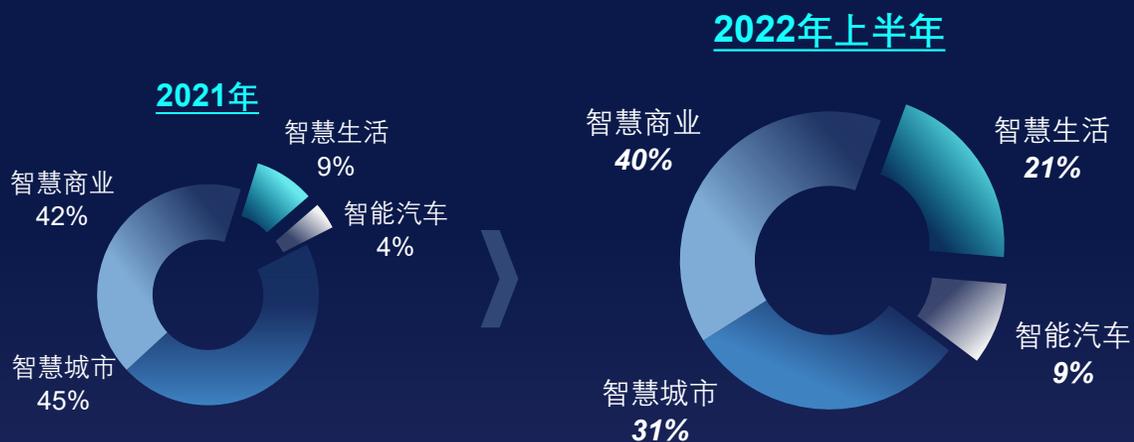


备注:

1. 以上数字截至2022年8月
2. exaFLOPs是每秒百亿亿次( $10^{18}$ )浮点运算
3. 1 exaFLOPs = 1,000 petaFLOPs

# 积极应对疫情等宏观环境的变化，四大业务板块持续发力

## 四大业务收入贡献占比



## 境内外业务收入细分



### 智慧商业

**510+**

当期  
服务客户

**9%**

单客户平均  
收入同比增长



### 智慧城市

**155**

累计  
赋能城市

**15个**

当期新增  
赋能城市



### 智慧生活

**17亿+**

累计  
赋能设备

**183**

当期客户  
同比增长**18%**



### 智能汽车

**10**

当期量产  
交付车型

**300万+**

当期新增  
定点车辆

备注：  
1. 截至2022年6月30日数据

# 01 | 业务回顾

# 智慧生活：软硬结合，引领全球手机及物联网市场的创新发展

单位：人民币百万元



- 持续深入赋能面向消费者的企业
- **多条业务线**实现明显增长 — 移动终端、元宇宙、医疗、教育……
- 首个家庭消费级人工智能机器人 — 家用级消费机器人

备注：

1. 截至2022年6月30日数据



## SenseME 水星智能移动终端平台

刷脸解锁、超分、夜景、智能相册等行业领先，成为手机行业标杆



17亿+

累计赋能设备

180+

累计赋能手机机型



5款

AI 传感器交付

RGBW AI

传感器已随某头部手机  
之旗舰机型量产



2022年底

ISP芯片流片

2023年

量产推向市场

备注：

1. 截至2022年6月30日数据



## 元宇宙底座引擎 SenseMARS 火星混合现实平台

利用三维感知、AI内容生成和决策智能等技术打造“人-物-场”虚实融合产品

1,000万+

平方米总面积

120+

累计场景/应用

200+

APP应用



备注：  
1. 截至2022年6月30日数据



## 元宇宙底座引擎 SenseMARS 火星混合现实平台

利用三维感知、AI内容生成和决策智能等技术打造“人-物-场”虚实融合产品



具备自然语言对话能力

# 50

交互式数字人部署

# 第一

整体竞争力

《2022年中国数字人市场观测报告-里程碑》

FROST & SULLIVAN

备注：  
1. 截至2022年6月30日数据

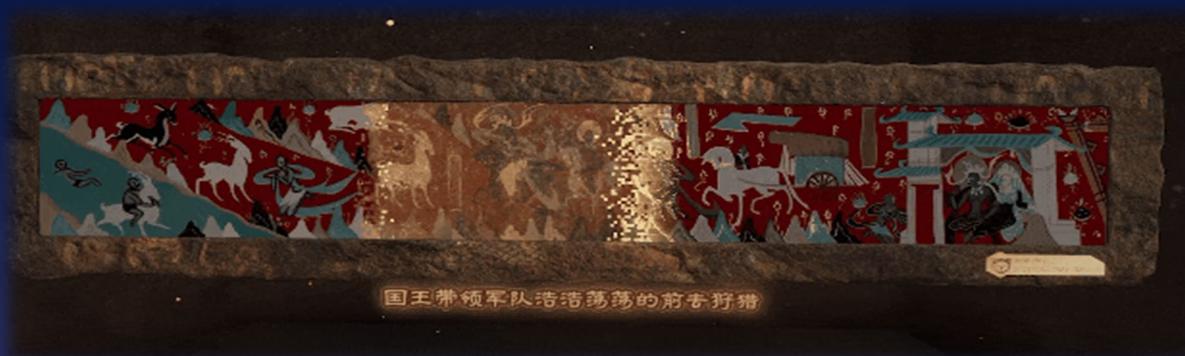


## 元宇宙底座引擎 SenseMARS 火星混合现实平台

利用三维感知、AI内容生成和决策智能等技术打造“人-物-场”虚实融合产品

# 1.5万

数字藏品出售个数



与顶级IP合作



# 上线即售罄

售罄速度



...



## SenseCare平台开展与头部医院及城市级项目合作

18

AI模块

16

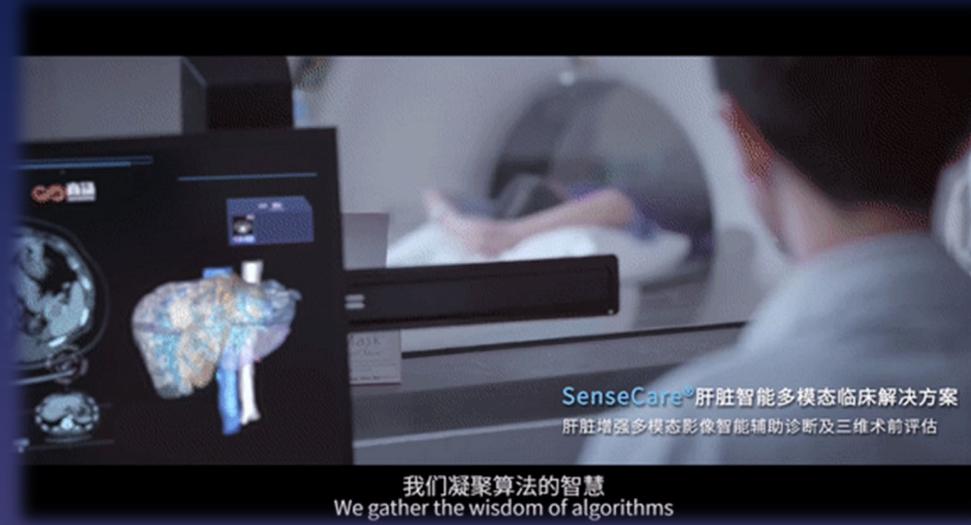
国内外医疗器械认证

75

医院与医疗机构

数百万

医学检查人次



备注：  
1. 截至2022年6月30日数据

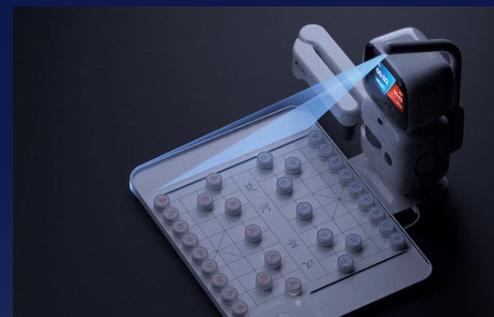


## 元萝卜 SenseRobot — 首个家庭消费级人工智能机器人

融合感知智能、决策智能和控制智能  
的家用级机器人



面向 2亿象棋爱好者 用户发售



感知智能



决策智能



控制智能



# 智能汽车： SenseAuto 绝影平台持续推向商业化

单位：人民币百万元



20家  
当期客户

11%  
单客户收入  
同比增长



#1  
市场份额<sup>2</sup>

- 持续推进**产品化商用**
- 全栈智能汽车技术赢得**市场认可**
- 推出了**多项新产品**
- 在众多合作车企车型中实现了**量产交付**
- 与**车企深度合作**，持续创新与迭代智能汽车技术能力

备注：

1. 截至2022年6月30日数据
2. 2021年中国座舱AI软件供应商市场份额，排名基于高工智能汽车研究院：“2021年度中国市场乘用车前装座舱AI软件供应商标配搭载量”排行榜



## 商业化落地

# 300万+

## 新增定点

### 已量产交付的合作车企、车型



## 与车企开展战略合作 广汽集团



### 加速智能汽车研发与量产落地的 战略协议

### 与广汽传祺、广汽埃安的多个 车型将陆续 **量产上市**

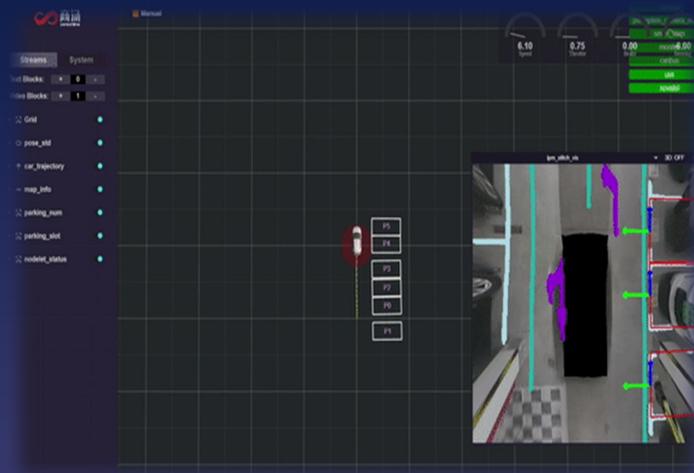
备注：  
1. 截至2022年6月30日数据



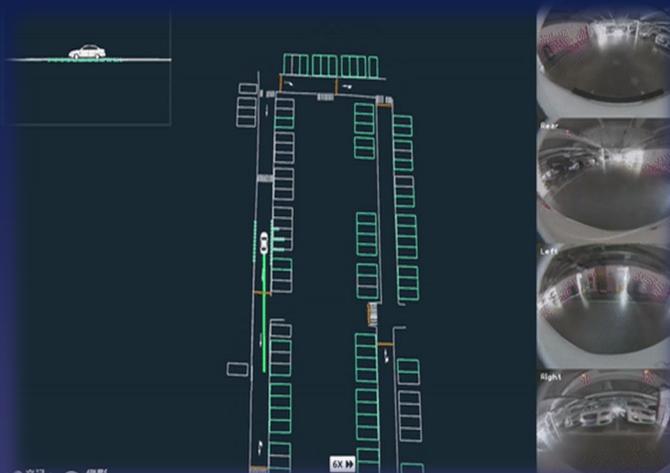
## SenseAuto Pilot Parking 自动泊车辅助系统 V1.4.0

辅助车主用户自动停车入位，而不需要人工干预

解决新手司机不会停车，难停车位停不进以及日常重复泊入烦的的用车痛点



实时车位检测、建图定位



跨层建图定位



障碍物感知



## SenseAuto Robobus

自动驾驶接驳小巴 V1.1.1

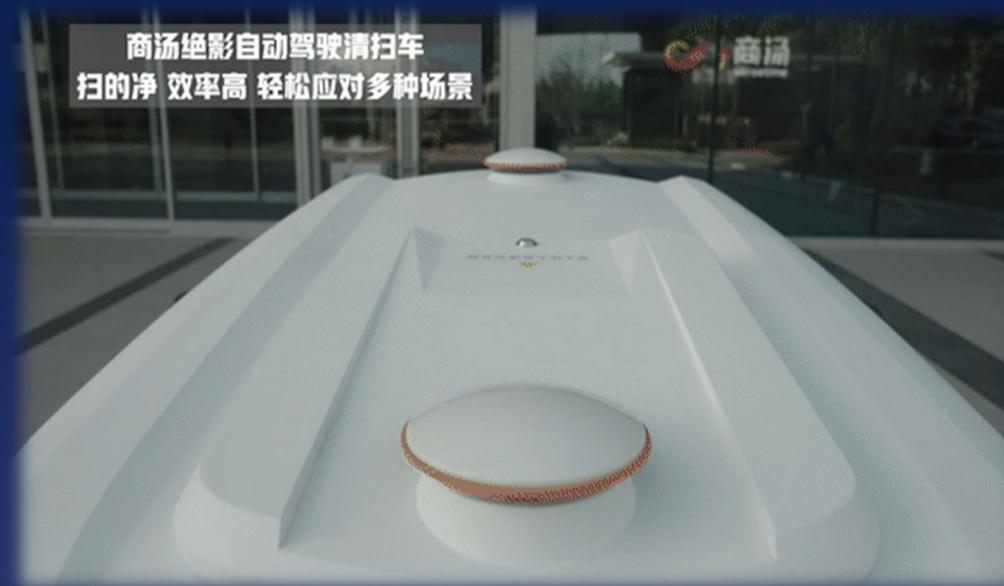


北京、上海临港、无锡、西安  
等地实际部署运行



## SenseAuto Robosweeper

自动驾驶清扫车 V1.1.0



安全、高效、经济  
的无人清扫作业



## 打造行业领先的车路协同云端数据底座及能力中台

### Connect云控平台V1.0.0



打造“车路云一体化”的智能运营平台

- 先后获颁了上海、北京、成都**智能网联汽车道路测试牌照**
- 打造行业领先的**车路协同云端数据底座及能力中台**
- 赋能车路协同及双智城市各类应用场景



## 向车企提供基于SenseCore的AI-as-a-Service服务

### 数据脱敏SDK V1.2.0



提供从数据管理、模型训练及部署的一站式方案



### 《汽车传输视频及图像脱敏技术要求与方法》

- 中国汽车工业协会、商汤绝影、上海机动车检测认证技术研究中心 联合牵头制定，填补行业数据标准空白
- 携手车企合法合规地收集和使用数据，实现更高阶自动驾驶技术的演进



## 赋能国际顶级F1车队阿尔法·罗密欧 ORLEN

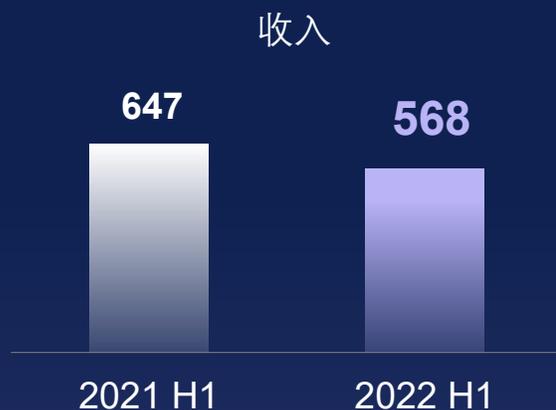
共同探索人工智能技术在赛车运动领域的应用



通过AI技术提升赛车表现

例如最佳比赛策略、语音转录、传感器数据异常检测、整合竞争对手及其数据库分析等领域

单位：人民币百万元



**512家**

当期客户

**100+家**

当期《财富》500强企业及上市公司客户

**9%**

单客户收入同比增长

- 受到新冠疫情的冲击，部分下游客户在疫情期间**受限于封控措施**，而未能按原定计划完成产品部署
- 此导致**部分销售收入确认延后**
- 尽管疫情带来短期冲击，我们看到智慧商业客户对于数字化转型与智慧化管理的**强烈需求不减**

## 数字能源 建立头部地位

国家电网

头部锂电企业

动力电池制造商

累计相关合同总额  
超人民币**10亿元**

## 智慧交通 地铁场景

**30+**  
地铁线

**640个**  
车站

**2000万+**  
最大可支持单城市人口数

**<400ms**  
通行识别到支付时间

支持  
**戴口罩刷脸**

## 消费级家用 智能门锁

**90%**  
主流智能门锁品牌  
内嵌商汤识别模组

**~100万台**  
累计出货

**市面唯一**

通过中国银行卡检测中心、公安部<sup>2</sup>  
认证方案

备注：

1. 数据截止2022年6月30日
2. 市面上唯一一款通过公安部安全与警用电子产品质量检测中心认证、首个通过中国银行卡检测中心测试认证的解决方案

# 智慧城市：疫情导致城市部署受到短暂影响，却凸显数字化的必要性

单位：人民币百万元



累计赋能城市

155个

当期新增

15个

赋能城市

中国AI算法分析软件市场

智慧城市相关

市场份额#1<sup>2</sup>

- 受到**中国内地疫情的影响**，内地部分省市原定的智慧城市建设进度因而延后，影响了短期的收入确认
- 疫情冲击下的城市管理挑战更大，反而**凸显了城市全面数字化、智能化的重要性和迫切性**
- **进入六月份以来，业务已开始快速恢复**

备注：

1. 数据截止2022年6月30日

2. 根据Omdia于2022年5月发布的分析软件报告《Video Surveillance and Analytics Intelligence Service》

## 城市方舟渗透率 保持增加

连接IoT设备数

**150万+**

当期增长 **26%**

累计赋能

**16个**

超千万人口城市

累计赋能

**4个**

海外城市

## AI模型上升：持续增强功能 以提高长尾场景覆盖率

**28,801个**

搭载AI模型数量

有效满足

**长尾、碎片化的分析需求**



城市方舟 - 累计AI模型数量

## 持续保持智慧城市 行业领先地位



中国AI算法分析软件市场  
相关**市场份额排名第一**<sup>3</sup>



中国智慧应急人工智能与大数据  
市场份额 **排名第一**<sup>2</sup>

备注：

1. 数据截止2022年6月30日

2. 排名根据IDC于2022年发布的《中国智慧应急解决方案市场厂商份额，2021》

3. 根据Omdia于2022年5月发布的分析软件报告《Video Surveillance and Analytics Intelligence Service》

# 02 | 研发与大装置

# 持续投入研发，巩固从AI基础设施建设到行业应用开发的全栈技术能力

**18.8亿**  
研发支出<sup>2</sup>

**4,000+**  
研发人才  
占员工总数**69%**

**49,000+**  
累计模型  
当期增长 **40%**

**6.84个**  
模型/人  
当期增长**15%**

**12,500+**  
累计专利总数<sup>2</sup>  
**90%**为技术研发相关

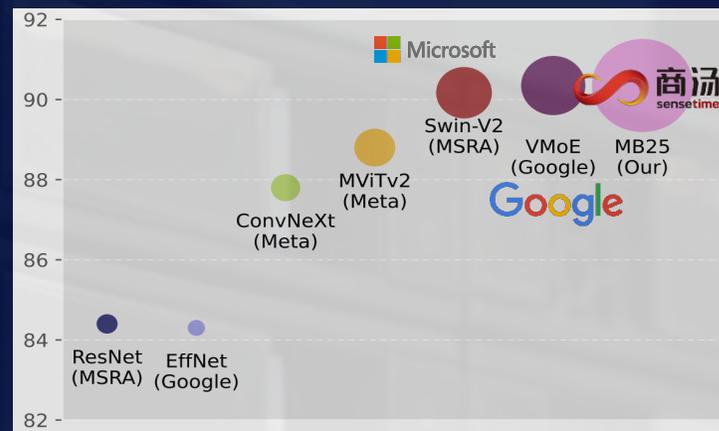
专利  
**2,100+项**  
当期新增

备注:

1. 截至2022年6月30日数据
2. 扣除以股份为基础的薪酬开支

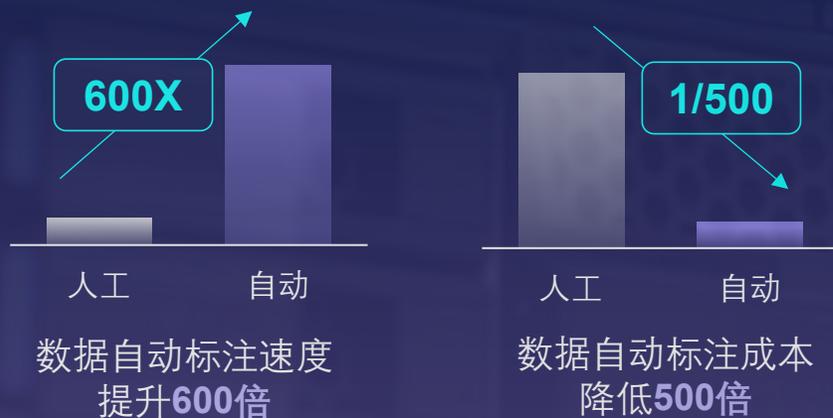
# 超大规模基模型领跑视觉超大模型赛道

ImageNet上的  
Top-1准确率  
**90.35%**



## 基于大模型提供数据自动化标注，并已经应用落地

### 基于大模型的自动数据生产线降本增效



### 智能驾驶



### 智慧城市



## 自然语言处理和语音识别领域实现自研突破

基于SenseCore的多模态数据处理能力，我们以较业界**更低成本**的研发投入即在自然语言处理和语音识别领域录得了**行业领先的技术评测成绩**

### 数字人

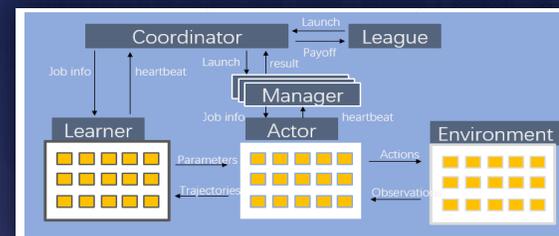


### 智能车舱



## 探索决策智能从研究到落地转化

自主研发设计了通用大规模分布式训练框架，打造**面向学术和工业界的通用决策智能平台**，探索更多决策智能的潜力



- 自动驾驶
- 量化交易
- 能源调度
- ...

临港AIDC仅运营半年已成为华东区域最大的商业化运营的AI超算  
年内有望成为全国商业化运营规模最大的AI超算

对外提供算力突破  
**1.0 exaFlops**

AIDC峰值算力预计将突破  
**5.0 exaFlops**  
比原本设计峰值算力扩大**33%**

现使用的AI国产算力集群  
**260+** PFLOPs  
占已上线总算力的**15%**

商业化使用  
国产芯片适配已达  
**5种**

## 智能驾驶



## 基础科研



## 数字内容生成



## 产业数字化



联合厂商制定芯片及算力评测标准



备注：  
1. 截至2022年6月30日数据

# 03 | 财务回顾

# 2022年上半年业绩概览

## 收入

(人民币百万元)



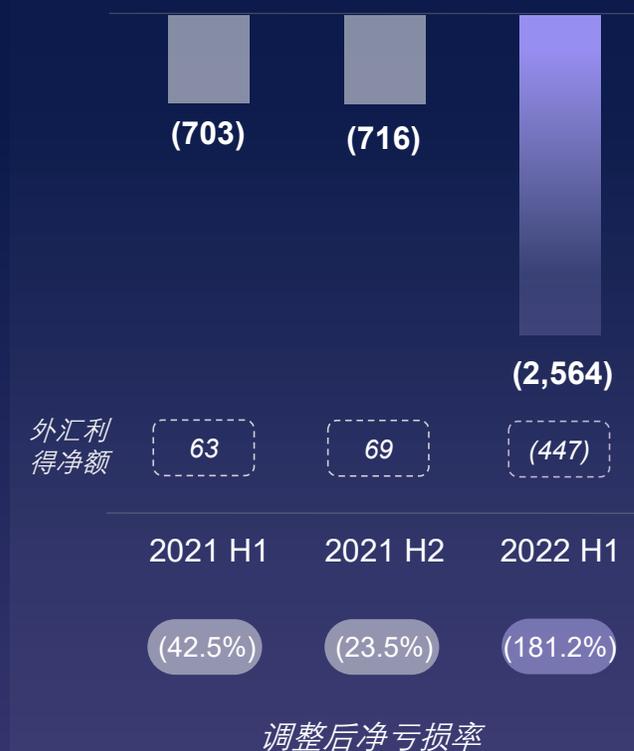
## 毛利

(人民币百万元)



## 经调整亏损净额<sup>1</sup>

(人民币百万元)



备注：  
1. 调整项：优先股及其他金融负债的公允价值亏损、以股份为基础的薪酬开支、对优先股股东的股份支付费用、按公允价值计量且变动计入损益的金融资产的公允价值利得/(亏损)和上市开支



## 智慧商业

40%

(2021 FY: 42%)

- 客户平均收入贡献增长
- 打通海外市场，包括东北亚、中东地区
- 新功能、场景拓展
- 能源基建灯塔客户深度合作



## 智慧城市

31%

(2021 FY: 46%)

- 覆盖城市数量持续提升
- 新产品拓展



## 智慧生活

21%

(2021 FY: 9%)

- AI传感器实现收入，开始推向市场
- SenseMARS平台赋能线上 + 线下场景 / 应用
- 医疗平台开展与头部医院及城市级项目合作



## 智能汽车

9%

(2021 FY: 4%)

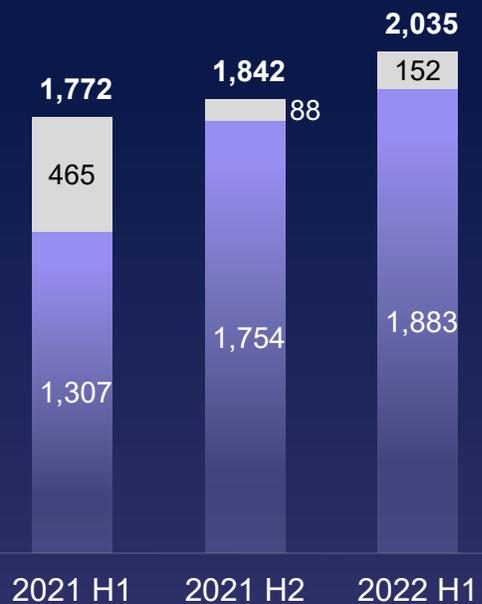
- 新增定点车辆 + 车型
- 与车厂开放共赢的生态合作建设
- 新产品拓展

# 运营支出

## 研发费用

(人民币百万元)

■ 费用 (扣除SBC)  
■ SBC



年增长率  
(扣除SBC)

34.1%

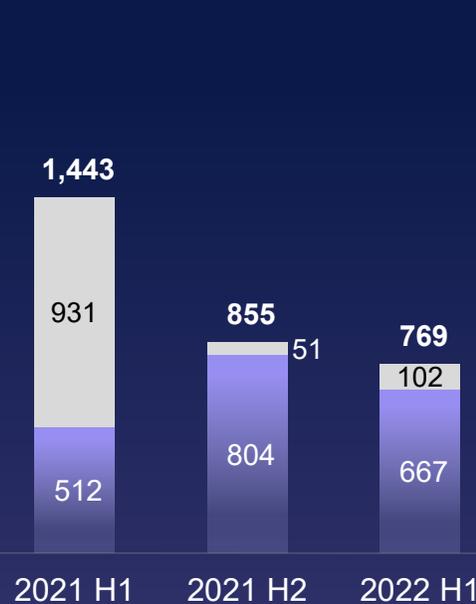
47.1%

44.1%

## 管理费用

(人民币百万元)

■ 费用 (扣除SBC)  
■ SBC



10.2%

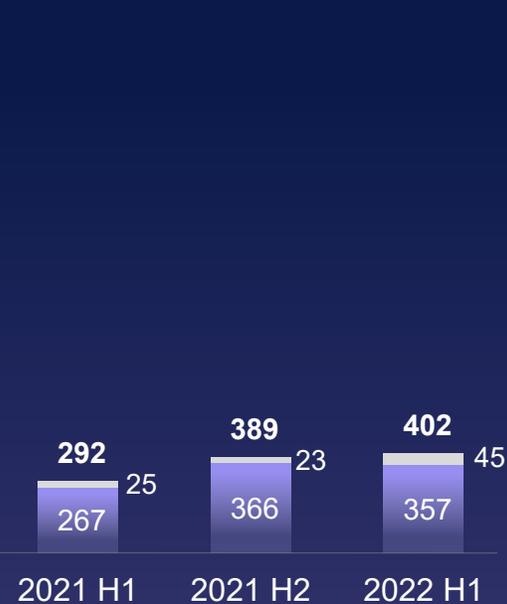
44.3%

30.3%

## 销售费用

(人民币百万元)

■ 费用 (扣除SBC)  
■ SBC

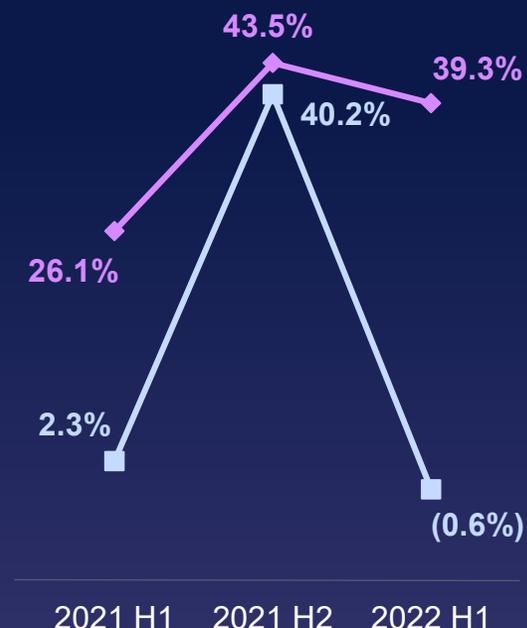


24.2%

26.7%

33.5%

## 运营支出<sup>(1)</sup>年增长率 (扣除SBC)



— 年增长率 (扣除SBC)

— 环比增长率 (扣除SBC)

备注:

1. 运营支出 = 研发费用 + 管理费用 + 销售费用

## 周转天数 – 以期末值计算<sup>(1)</sup>

现金循环周期 Cash Conversion Cycle



## 减值拨备占贸易应收款项比率 (资产负债表)



## 金融资产及合约资产减值亏损净额 (利润表)

(人民币百万元)



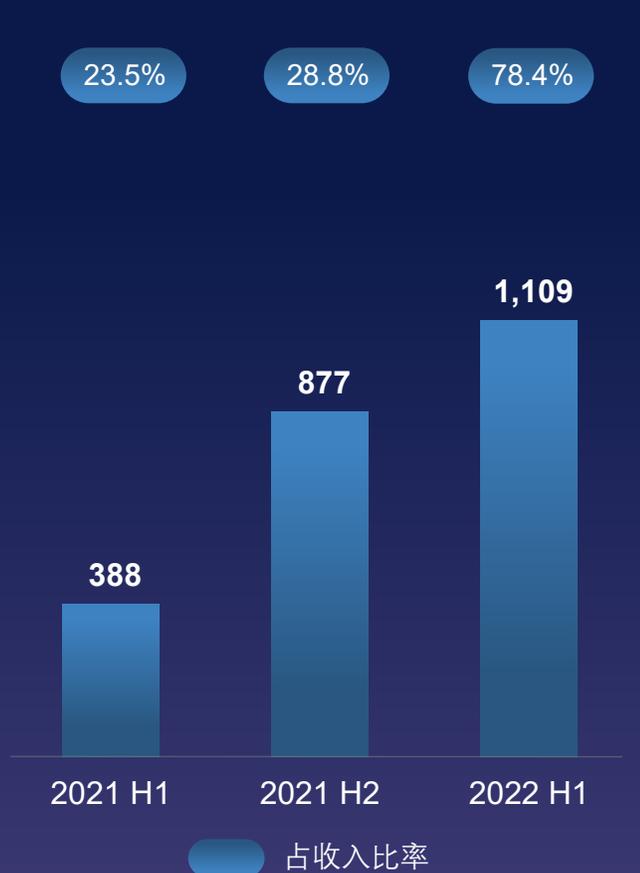
备注:

1. 以期末值计算的周转天数等同于期末值除以过去12个月的收入/成本, 并乘以365天 (期间长度为一年)

# 资本支出与现金储备

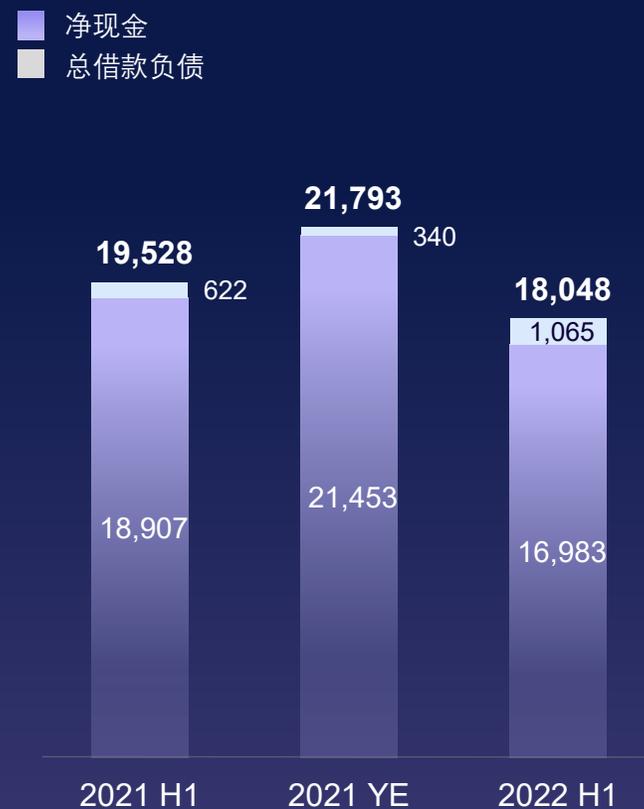
## 资本支出<sup>(1)</sup>

(人民币百万元)



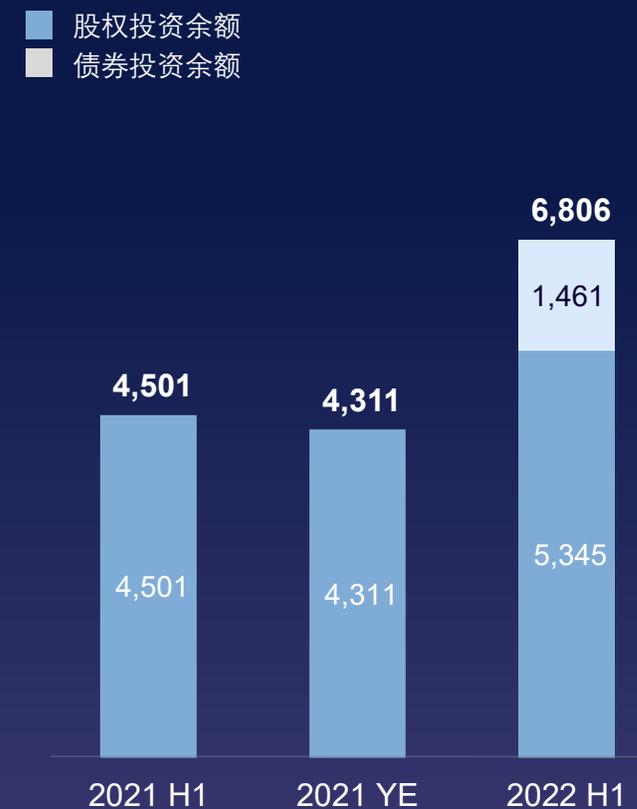
## 总现金储备<sup>(2)</sup>

(人民币百万元)



## 股权及债券投资余额<sup>(3)</sup>

(人民币百万元)



备注:

1. 定义为购买物业、厂房及设备 + 购买无形资产 + 购买土地使用权的现金流出
2. 定义为现金和现金等价物 + 定期存款 + 结构性存款 + 受限制现金
3. 定义为按公允价值计量且变动计入损益的金融资产 (非流动资产)

# 04 | 战略展望

## SenseCore

通过上海临港AIDC，将 SenseCore 的价值商业化，赋能各行业的人工智能生产和研发

## 智慧生活

AI 传感器、SenseMARS 元宇宙引擎将进入更成熟的商业化阶段，持续释放增长动能

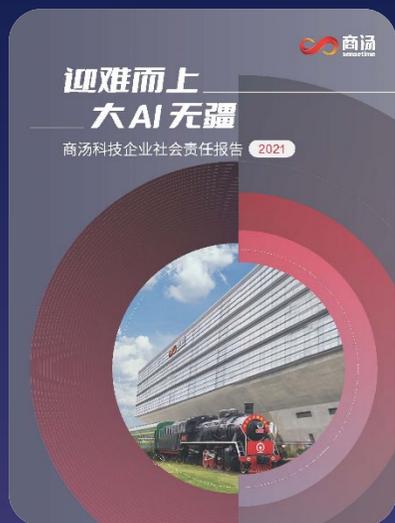
## 智能汽车

不断提高量产收入，基于 SenseCore 的人工智能即服务 (AIaaS)，为众多车企提供开放、共研的自动驾驶能力

# 05 | ESG举措

## 发布上市后首份企业社会责任报告

致力做有温度的人工智能  
以科技解决社会问题



## 促进开源合作打造AI创新生态

联合多家科研机构 and 行业参与者

共建开源开放合作

商汤开源项目至今已获得

6万+ Github星标



## 提升个人信息与隐私保护体系建设

已连续获得

ISO/IEC三项权威认证

2022年5月再获得

个人信息管理体系的资质证书<sup>1</sup>

BS10012:2017



备注：

1. 再获得英国标准协会（BSI）个人信息管理体系 - BS10012:2017的资质证书

# AI技术抗疫前线雪中送炭

数字哨兵、“火神”一体机  
推出和捐赠

数字方舱、AI智能流调  
助力抗疫工作效率提升

商汤AI教育平台  
实现停课不停学

自动驾驶接驳小巴  
驰援方舱医院抗疫物资运输

数字哨兵



数字方舱



防疫无人接泊车



志愿行动



# AI送暖，为渐冻症患者带来“有温度的人工智能技术”

针对渐冻症患者  
**AI智能看护系统**  
24小时无接触看护

**识别生命体征、特殊事件**  
给患者提供额外支持



TO CREATE AN AI-EMPOWERED FUTURE  
THROUGH INNOVATION

坚持原创，让人工智能引领人类进步

