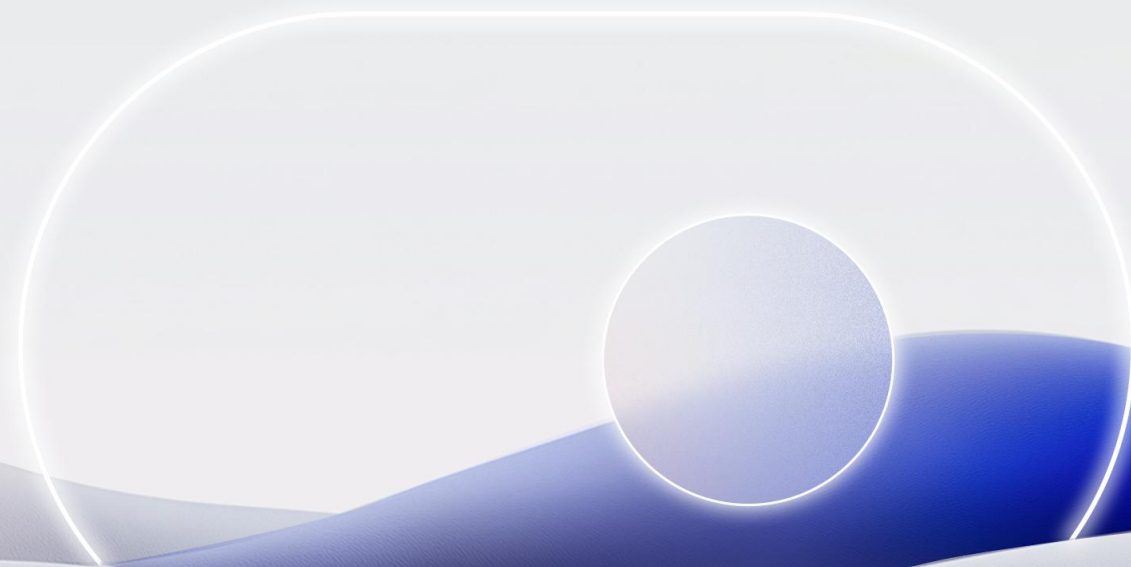


灵宝

CASBOT

Shaping Future Robotics.

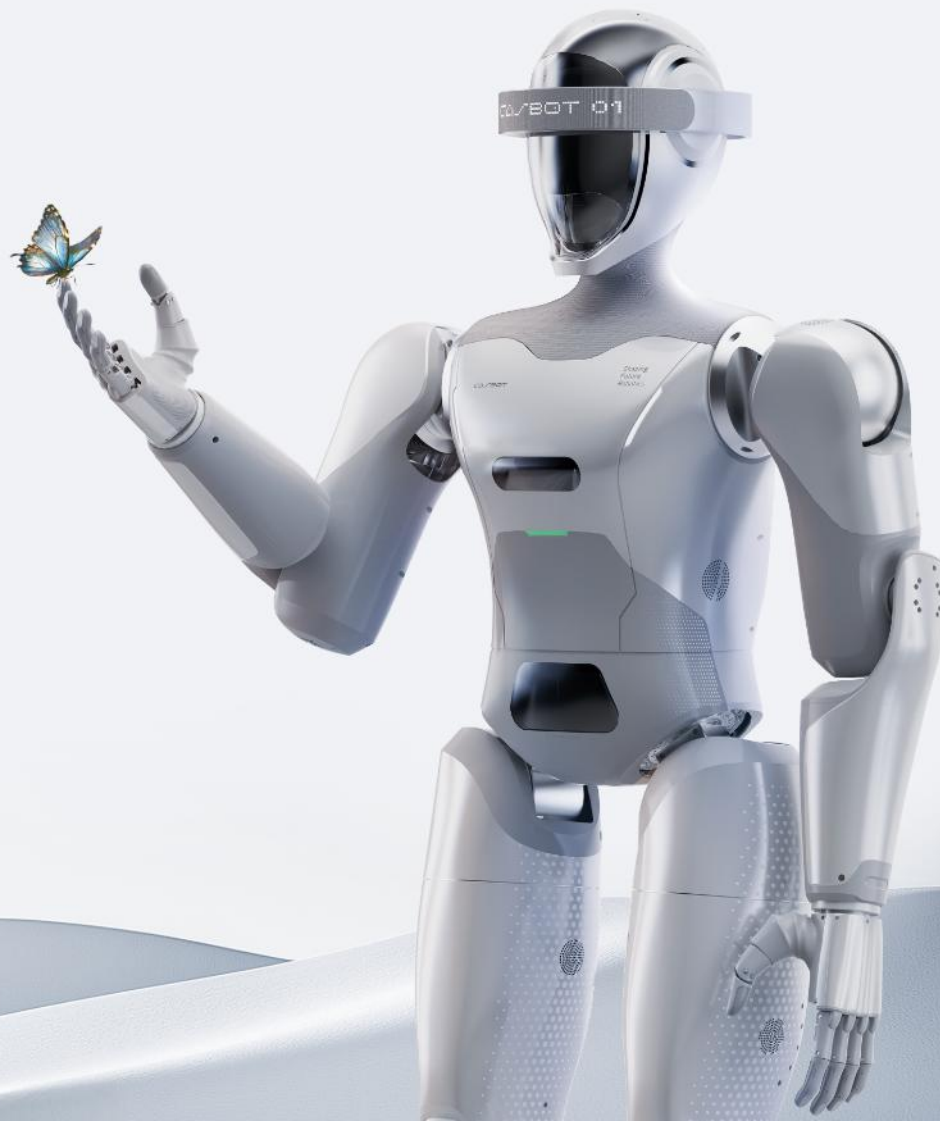


生而“为”人

我们坚信，技术创新是推动社会进步的核心动力。

怀揣着以智能科技释放人类潜能的愿景，灵宝CASBOT致力于运用最前沿的人工智能与机器人技术，创造出能够替代人类执行高风险、高强度以及单调重复工作的人形机器人与具身智能产品，从而改善人类工作者的工作环境，并让人们有更多精力投入到更具创造性和更高价值的活动中。我们以点亮实际应用场景为使命，让具身智能从舞台迈向实用，不断推进社会进步与个人福祉。

灵宝CASBOT坚守以人为本的发展理念，力求在每一次技术突破中，都能贴近人们的真实需求，实现科技与人性的和谐共生。



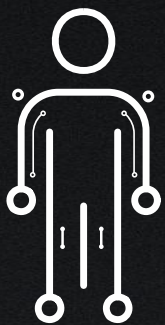
厚积，薄发



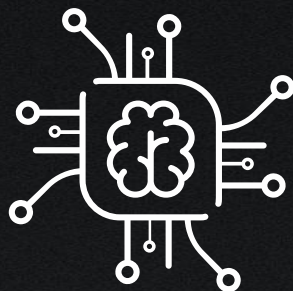
BEGINNING

灵宝CASBOT的创始团队由一群在机器人技术领域有着丰富经验与卓越成就的专家组成，他们深厚的实践积累与前瞻视野，成为了驱动灵宝快速前进的澎湃动力。

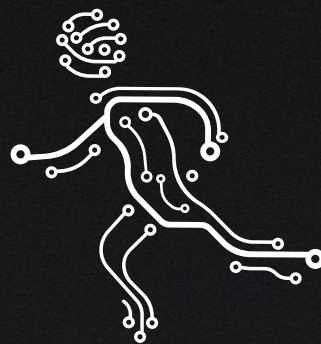
全栈技术，打造应用级产品



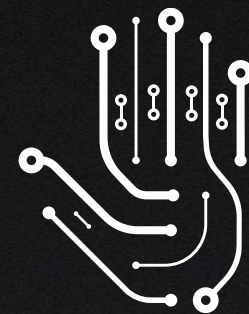
具身本体



类脑智能



运动智能

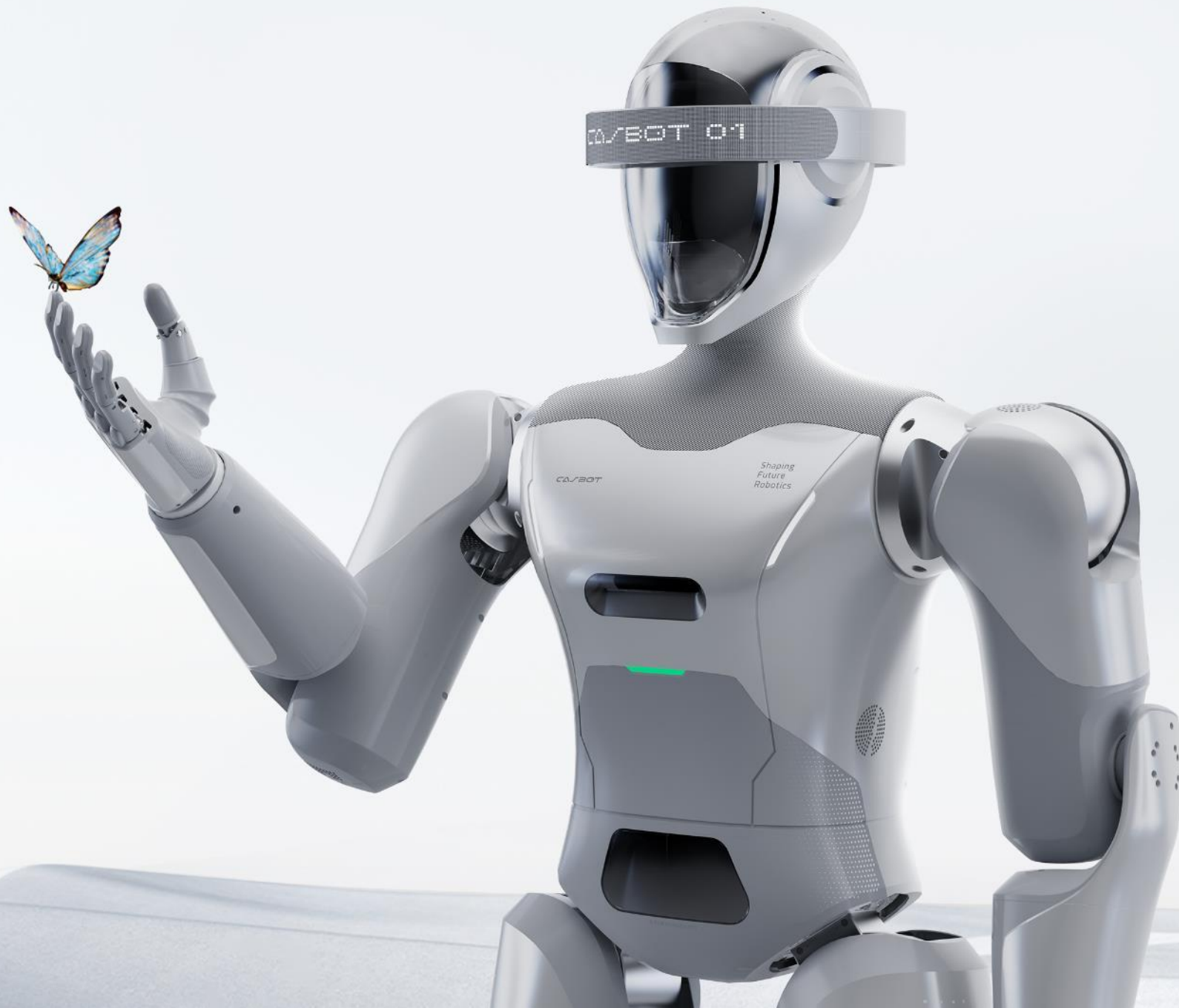


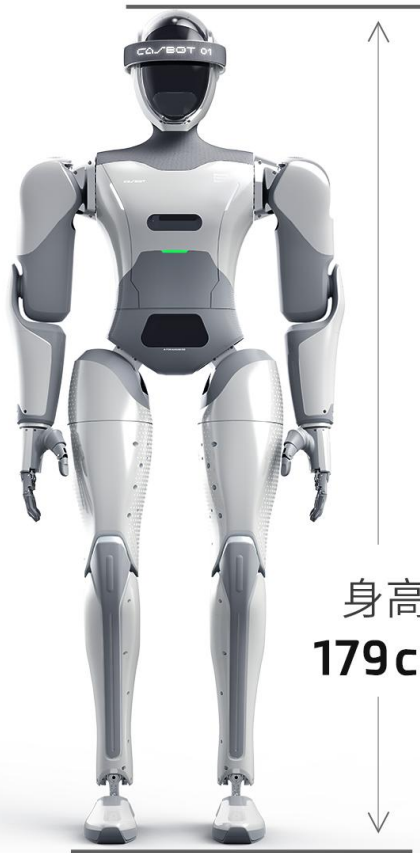
灵巧操作

灵宝

CASBOT 01

多场景落地的通用类脑智能机器人



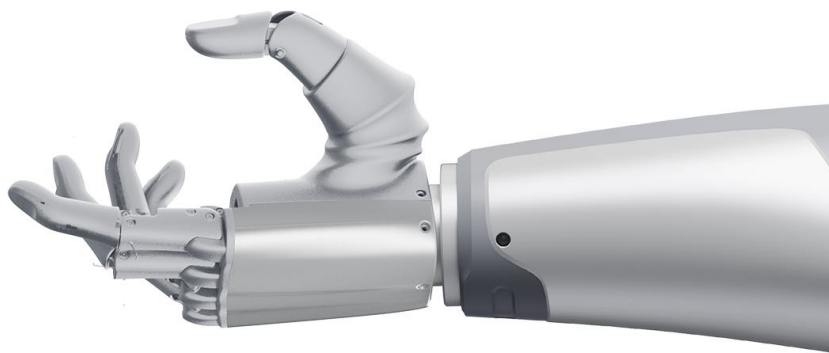


续航
超4小时



算力
550 TOPS

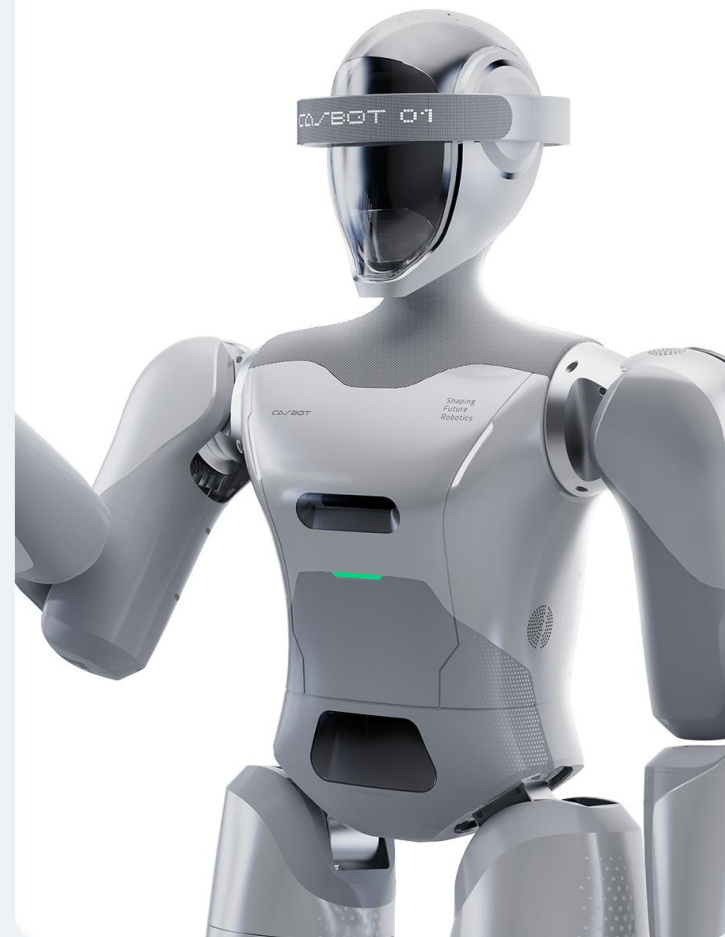
CASBOT 01



自由度
52 Dof

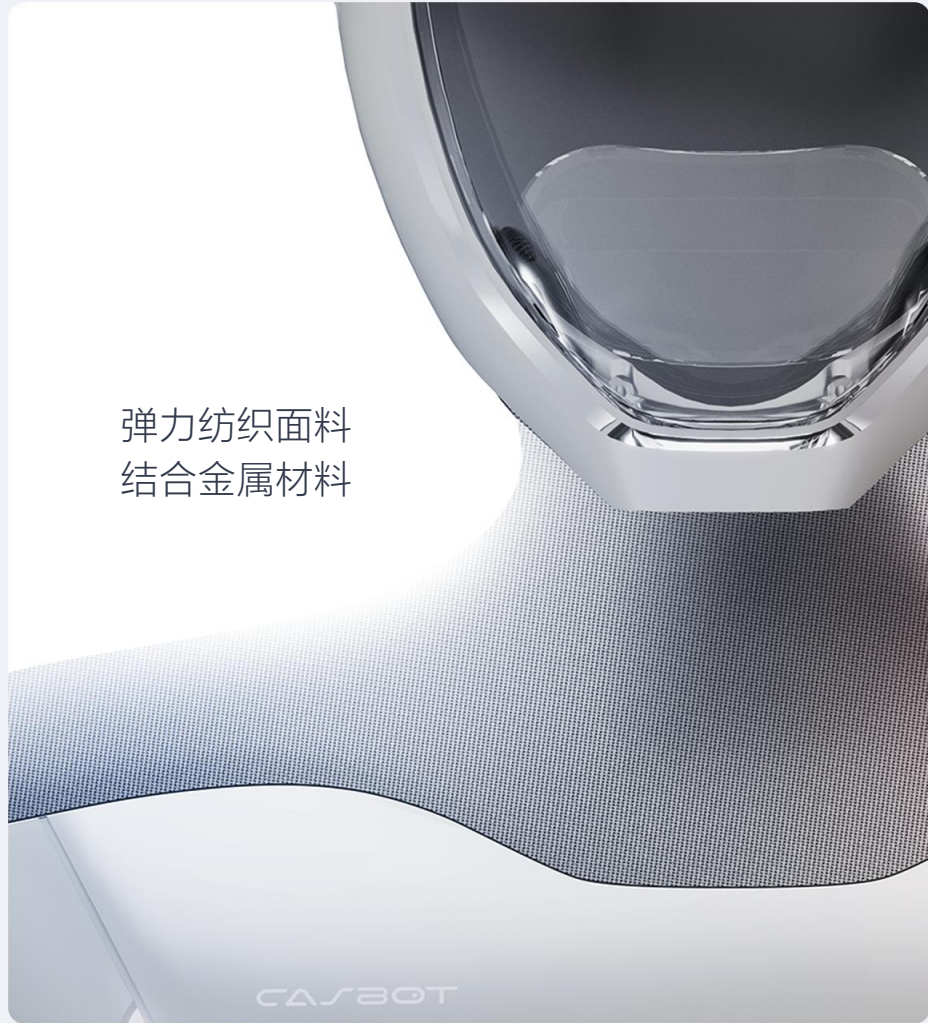


体重
60 kg



美学设计，通用仿生

弹力纺织面料
结合金属材料



机械工程 x 有机美学



形体分件线
形成视觉减重

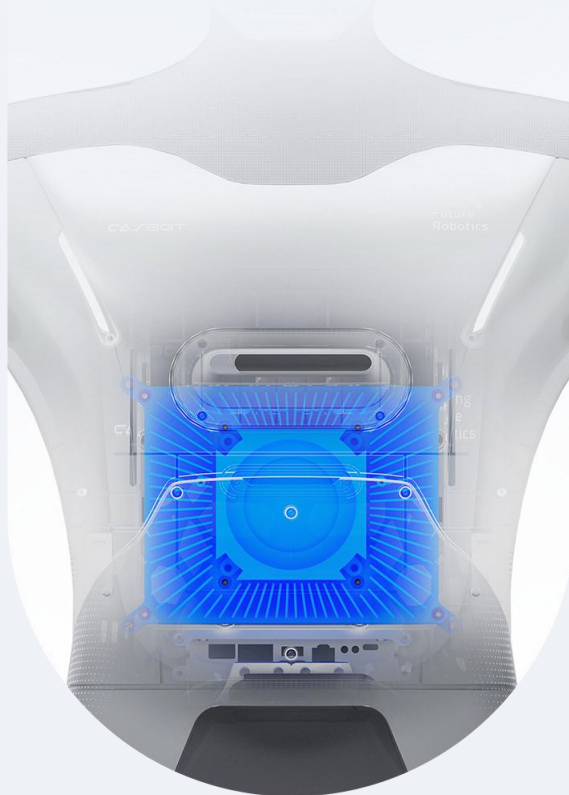


稳定可靠的本体硬件平台



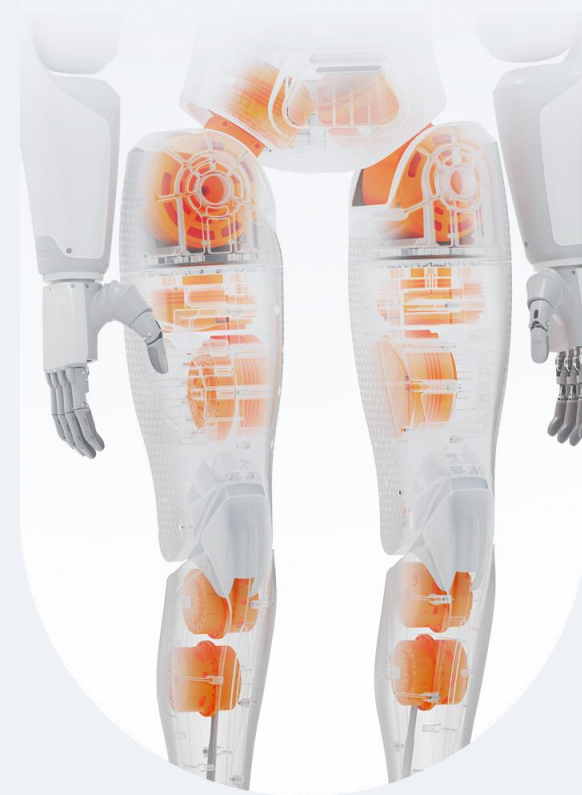
搭载RGBD相机、激光雷达
和IMU等传感器及显示屏
能够进行视觉和听觉的双重交互

集成核心控制器单元
负责算法处理与整机通信
实现自主导航与避障



高能量密度电池
快拆背包式结构
整机续航超4小时

单腿6个自由度
采用高强度金属材料加工复杂曲面
形成中间加固的超薄空心腔体
保证结构稳定性和抗冲击性



三大系列高性能一体化关节



直线关节



谐波关节



行星关节

关节力矩控制精度 **< 3%**

关节位控精度 **0.01°**

速度控制精度 **0.5%**

抑制转矩脉动 **< 5%**

EtherCAT 实时工业以太网通信技术

优化ORIN主站 及 **RT系统底层驱动**

实现 **32** 个节点 **5KHz** 稳定通信频率，通信抖动低于 **10μs**

五指仿生灵巧手

面向精细化作业场景打造

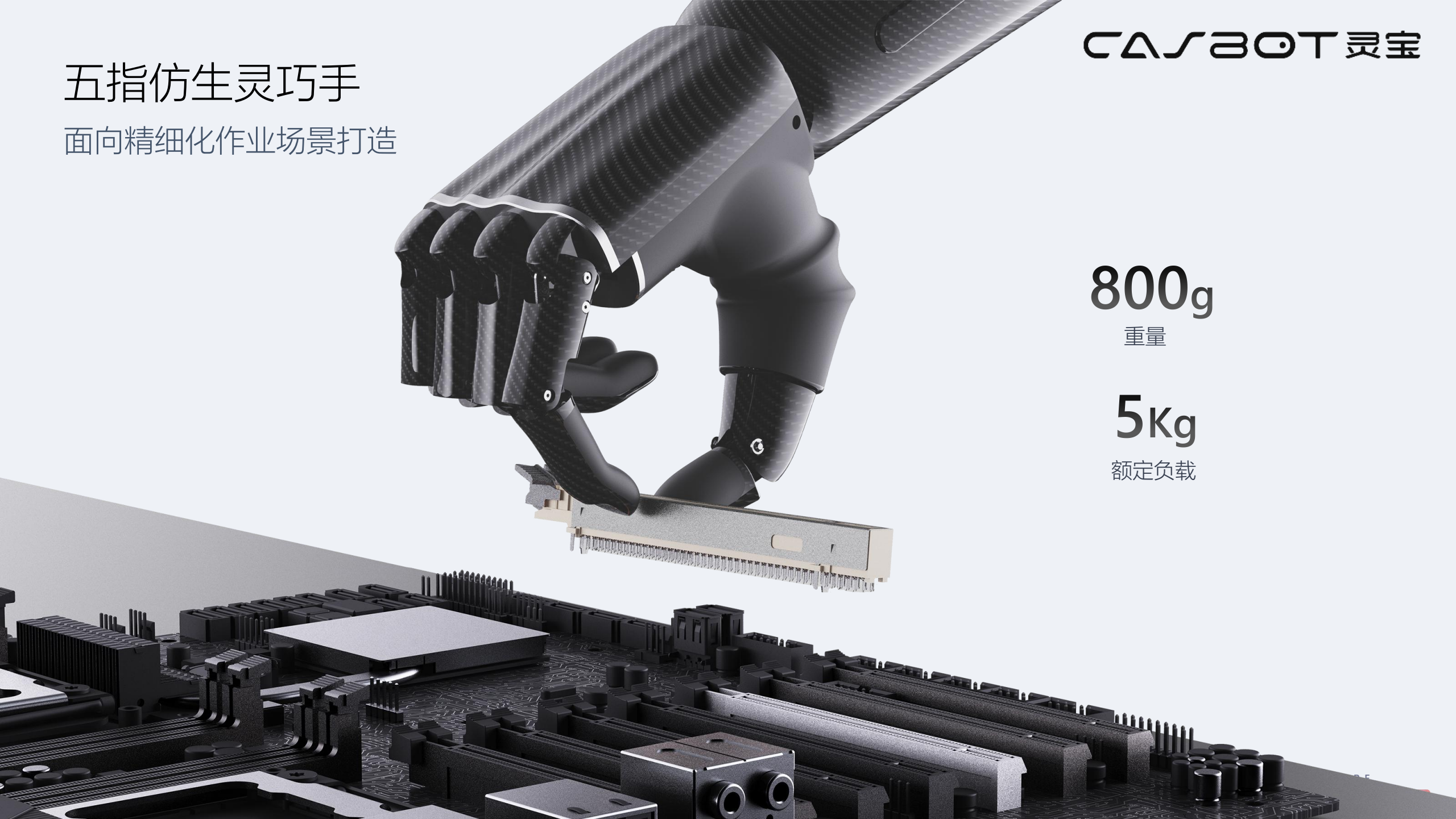
CASBOT 灵宝

800g

重量

5Kg

额定负载



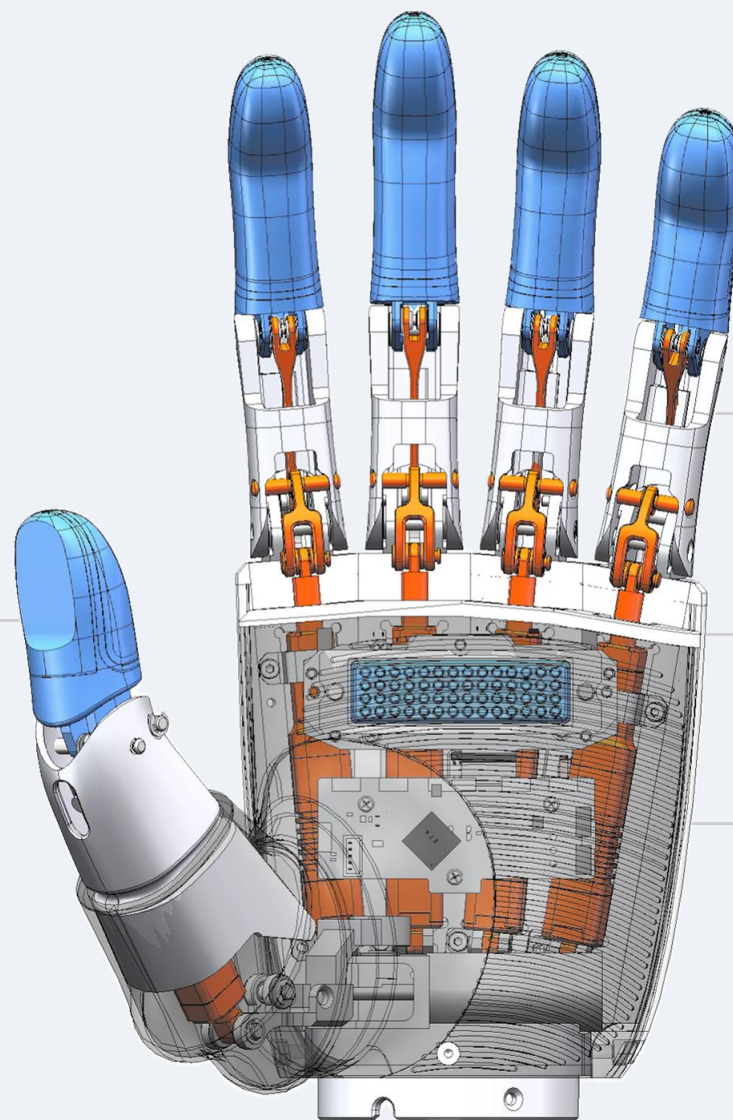
一体化仿生设计

触觉、力觉、视觉多源感知系统

多通道触觉传感器

接近觉、力觉、压觉、滑觉融合感知

六维力矩传感器



伺服关节推杆

模块化传动设计

高集成度传感器、
驱动器、控制器



CASBOT

Shaping
Future
Robotics

智创新物种 塑造智慧共生新世界

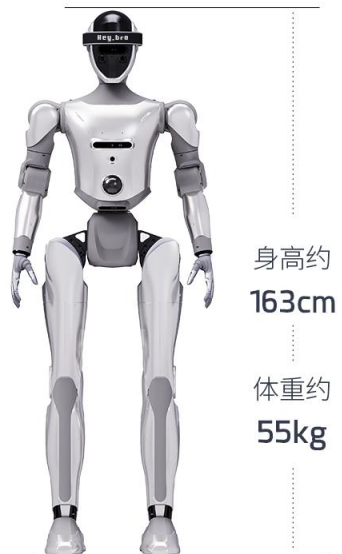
以通用人形机器人及具身智能
开启物理世界与数字世界交融的全新时代

灵宝
CASBOT 02

灵动Bro, 样样Pro



CASBOT 02
灵动Bro, 样样Pro



身高约
163cm

体重约
55kg

最大关节扭矩
150N.m



OTA

持续进化
智能OTA升级



全身自由度
 ≥ 33 DoF

更强具身智能潜力
275tops
大算力芯片



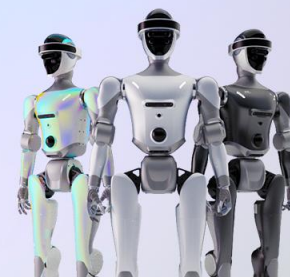
视觉听觉双重感知

RGBD相机
IMU传感器
麦克风阵列

全身采用7系航空铝材
轻盈之中兼顾强度



分离式
外壳与骨架设计
可定制个性化外观



星环头显
搭载高亮度LED
支持视觉交互



有点“小动作” 更具生命感

灵动模式

无任务状态下
也有微小肢体动作
细微之间
自然流露“生命感”

一身本领 适配各种场景



景区导游？4S店销售？科技馆讲解员？
有了这个Brilliant Robot，就拥有了一个灵动bro
任何时间，任何地点，灵贰作伴，惊喜不断

“咔哒”一声 满电就位



滑轨式电池快换设计
无需工具，秒速换电
支持无线充电与自主回充，续航无忧

「深度强化」 拟人再进化

采用模仿学习 + 深度强化学习控制算法

轻松实现直膝行走、复杂地形通行

EDU版本可二次开发

支持MR设备全身运动控制

持续拓展运动新能

模块化 设计

灵活自由

可自由组合关节与传感器

多自由度版本可选，精准匹配动作复杂度

支持多种传感器拓展，实现高度定制

一机多能，不止一面

可自主进化的通用类脑智能



高性能全身一体化运动控制

运动控制：直膝行走

生成对抗模仿学习训练通用视觉闭环控制器

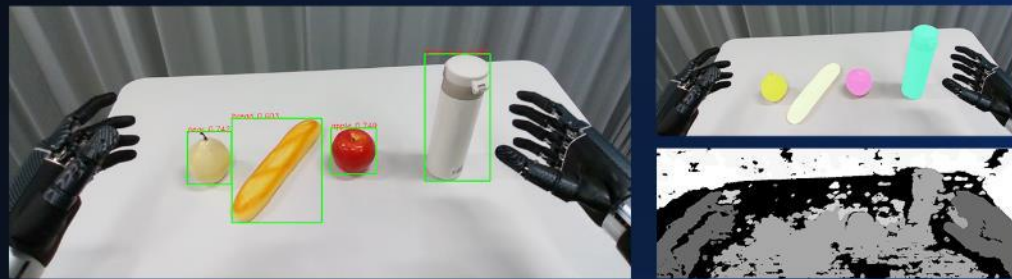


可快速学习、可泛化的长时序灵巧操作

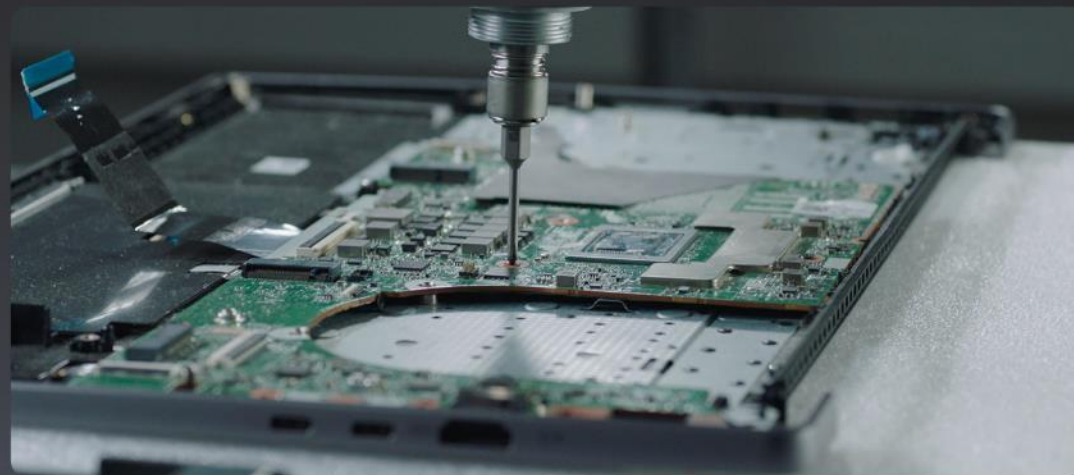
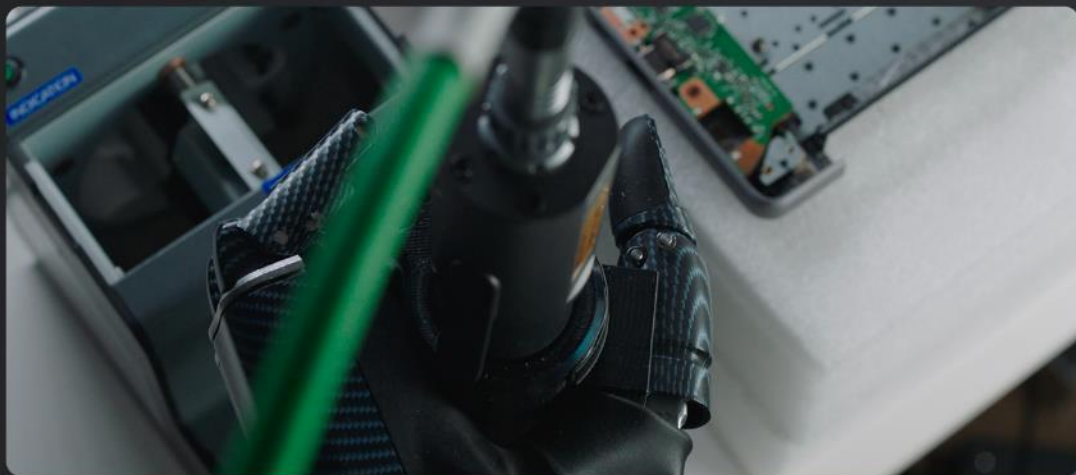
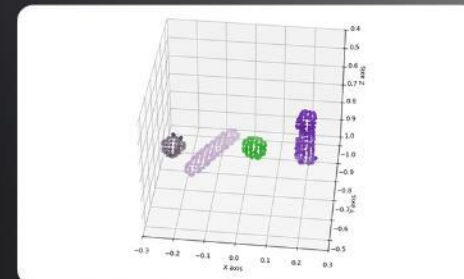
RGB-D图片



开放域目标检测、分割



3D语义点云



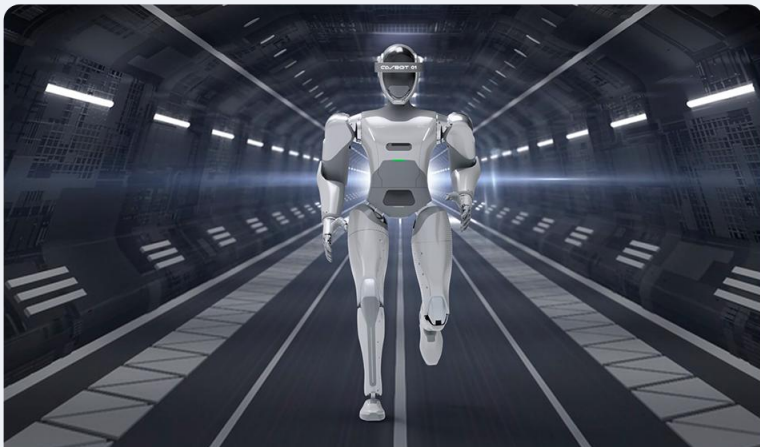
以「FAD」作为研发导向，打造「灵宝」操作



Flexible 灵活

高自由度与通用性，释放无限潜能

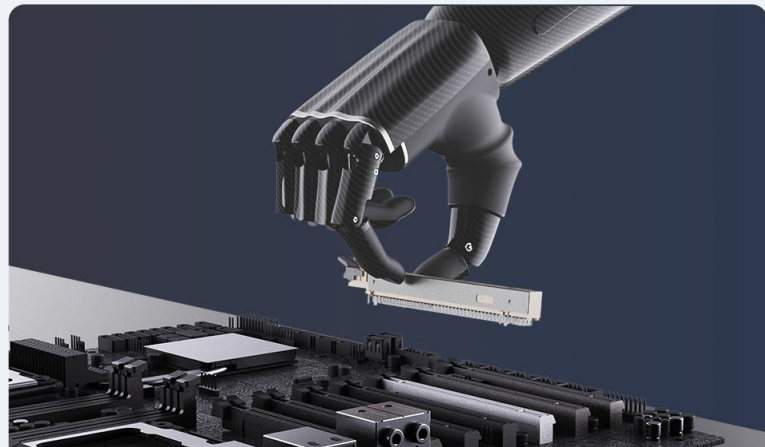
灵活性是「灵宝」操作的基石，它不仅要求机器人具备高自由度和通用性，更强调通过自由加载各种算法，实现个智能决策、自主学习和跨领域应用。先进的机械设计，确保了关节的高自由度，使机器人能够执行复杂多变的动作，除了物理层面的高自由度与通用性，「灵宝」操作更深入到软件与算法的层面，展现出全方位的适应性与扩展性。



Agile 敏捷

高效反应机制，稳操胜券

「灵宝」操作的敏捷性，超越了单纯的物理操作速度，它深入至机器人的智能决策层面，强调在复杂多变的环境中，机器人能够快速响应作业任务，满足实时需求。这一特性不仅体现在高速、精准的操作上，更在于机器人能够根据环境变化，即时调整策略，确保作业的高效与安全。



Dexterous 灵巧

智能进化，学无止境

灵巧性是「灵宝」操作中对于机器人精细化操作能力的要求，是机器人技术迈向更高层次的关键标志。它要求机器人在执行高精度任务时能够理解环境、识别对象，做出合理决策，并利用再学习能力，不断优化自身的操作策略，真正做到越用越聪明，形成前所未有的应用潜力。

持续提升机器人适应性与泛化能力



场景牵引，让具身智能从舞台迈向实用

通过在真实场景中的不断打磨，从TO B走向TO C，从应用级走向消费级

能源井下



物流配送



商业服务



社区家庭



智能制造



高危救援



A humanoid robot with a dark grey body and a transparent helmet is shown in a factory environment. It is holding a small tool and working on a green circuit board placed on a white surface. The background shows a blurred industrial setting with various equipment and workstations.

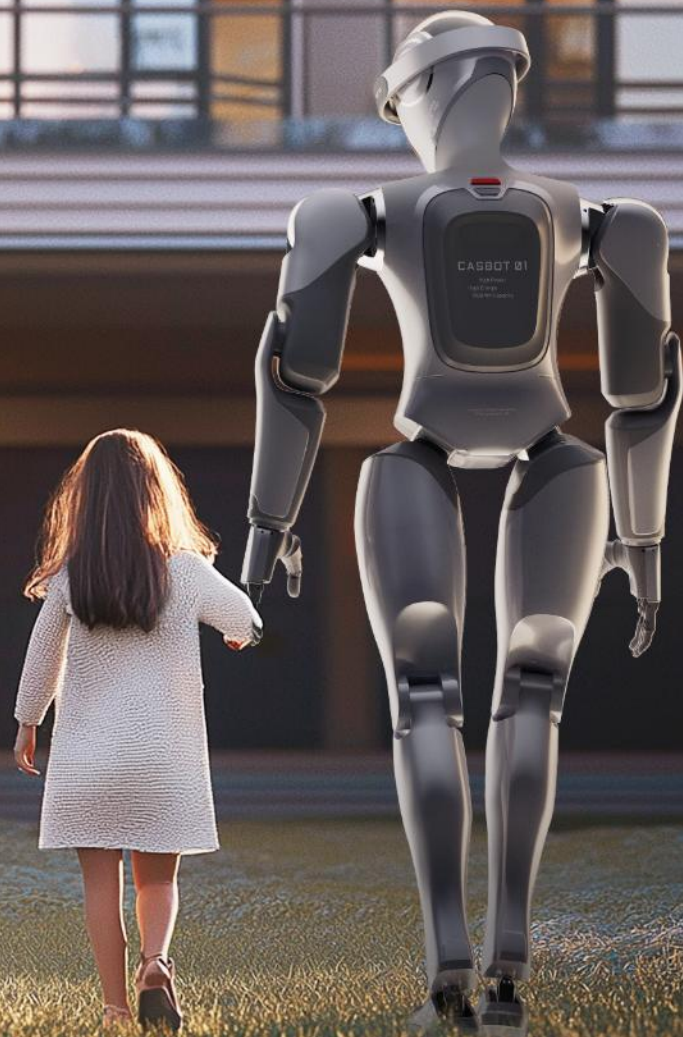
『火种计划』，打造“双向赋能”新范式

2024年9月，灵宝CASBOT与联想制造即服务签署战略合作协议，成为联想“火种计划”首批合作企业，通过引入灵宝在柔顺力控、精密操作等方面技术创新，助力联想工厂提升生产线的自动化水平，降低生产成本，为联想的智能制造升级带来突破性助力。

灵宝
CASBOT

Lenovo 联想

以终为始，
让人形机器人走进每个家



全球顶尖人才，突破技术边界

员工60+

本科及以上学历占比100%

50%以上员工具有985/211/海外教育背景；产研团队占比超过75%，硕士及以上学历占比53%

申请专利500+项

具身智能领域全覆盖

团队成员申请发明专利506项
获得科技类奖项60+项



奖项与资质

中关村Z-Park

中关村
高新技术企业

- 中关村高新技术企业
- 工信部“人工智能赋能新型工业化”典型应用案例
- 长城战略咨询2024年中国场景创新先锋企业
- LeadeRobot2024年度人形机器人创新场景奖
- 创客北京2024创新创业大赛“具身智能产业”三等奖、海淀区级赛企业组二等奖
- 专精特新企业
- 新智榜单2024人工智能应用标杆TOP100
- 高工金球奖2024年度投资价值企业
- 2024年中关村仿生机器人大赛人形仿生机器人赛道作业赛第一名
- 具身智能大模型赛道工业场景第一名
- 人形仿生机器人赛道竞速赛第三名
- 灵巧手创新能力优秀团队奖

长城战略咨询

2024年中国场景
创新先锋企业

- 中关村科学城具身之产业专委会党委副主任单位
- 36氪2024具身智能创新应用案例
- 创业邦2024值得关注的硬科技创变者
- 2024AGI独角兽Top50、2024AIGC赋能行业创新引领者
- 2024年“国科大杯”创新创业大赛主赛道总决赛二等奖
- 第十二届“东升杯”国际创业大赛二等奖
- 前瞻产业研究院“人形机器人新质生产力商业化十大”
- WIM2024中国具身智能创新企业TOP10
- 创业北京创新创业大赛人工智能特色赛二等奖
- 全国人工智能应用场景创新挑战赛人形机器人专项赛特等奖
- 2025中国新晋未来独角兽

灵宝
CASBOT

SHAPING FUTURE ROBOTICS

www.casbot.tech



灵宝CASBOT服务号



灵宝CASBOT视频号

