



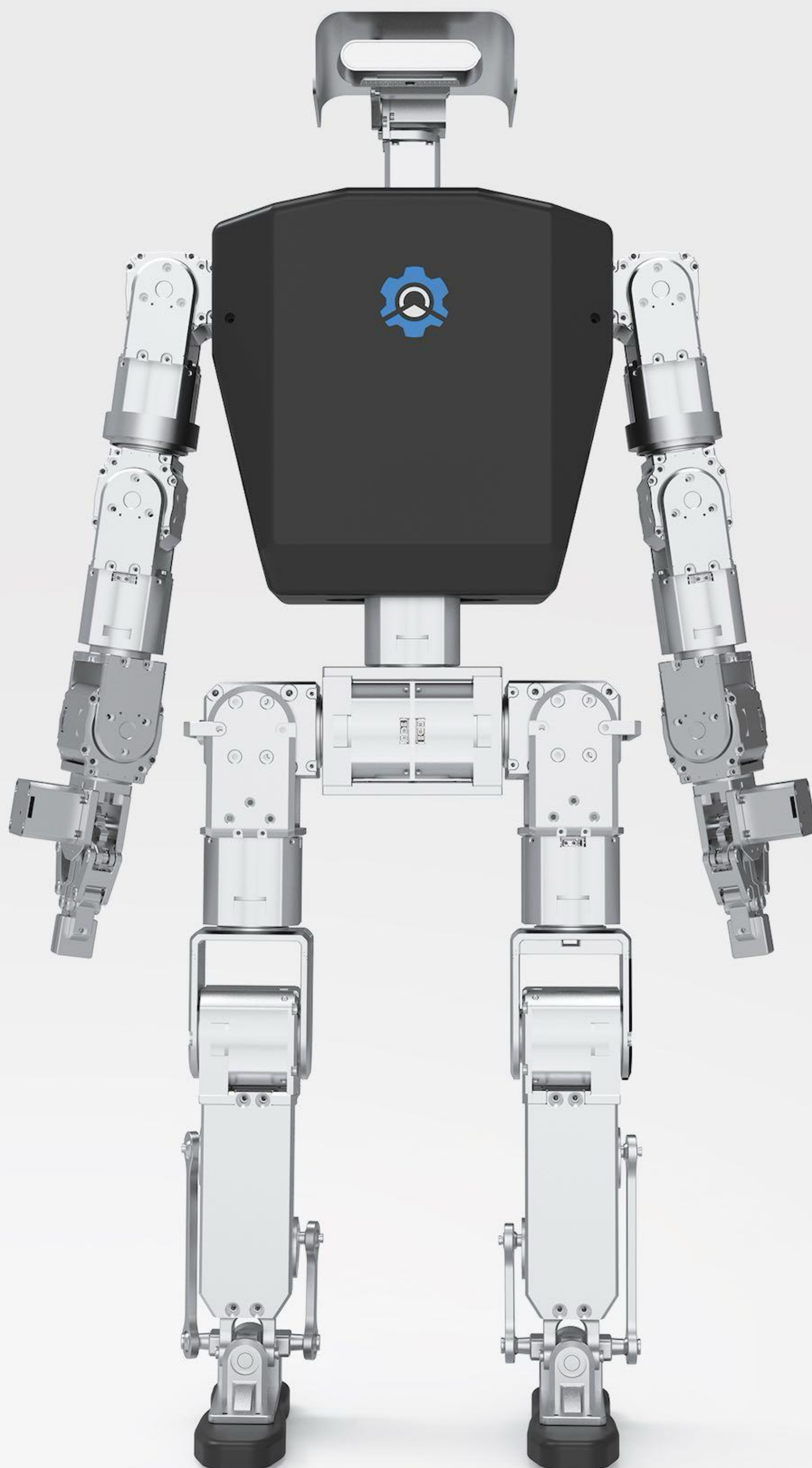
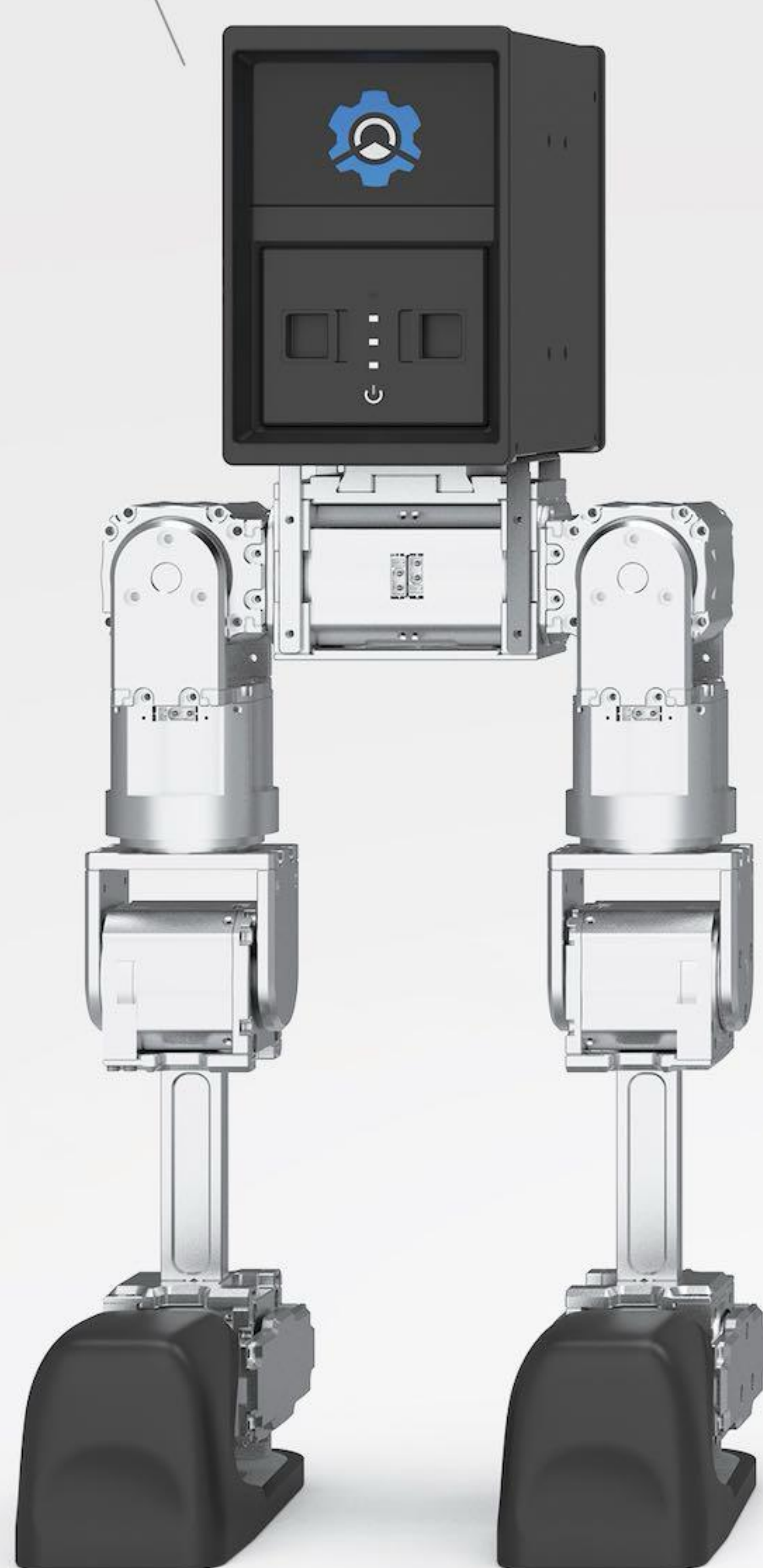
HIGH TORQUE

高擎机电

为机器人行业创造新的可能

人形机器人 Mini Hi

双足机器人 Mini π



广州高擎机电科技有限公司

让每个开发者拥有一台人形机器人

www.hightorquerobotics.com



HIGH TORQUE
高擎机电

让每个开发者拥有一台人形机器人

双足机器人 Mini π

12 DOF
自由度

7 kg
自重

15 kg
负载

20 cm
弹跳

59 cm
高度



人形机器人 Mini Hi

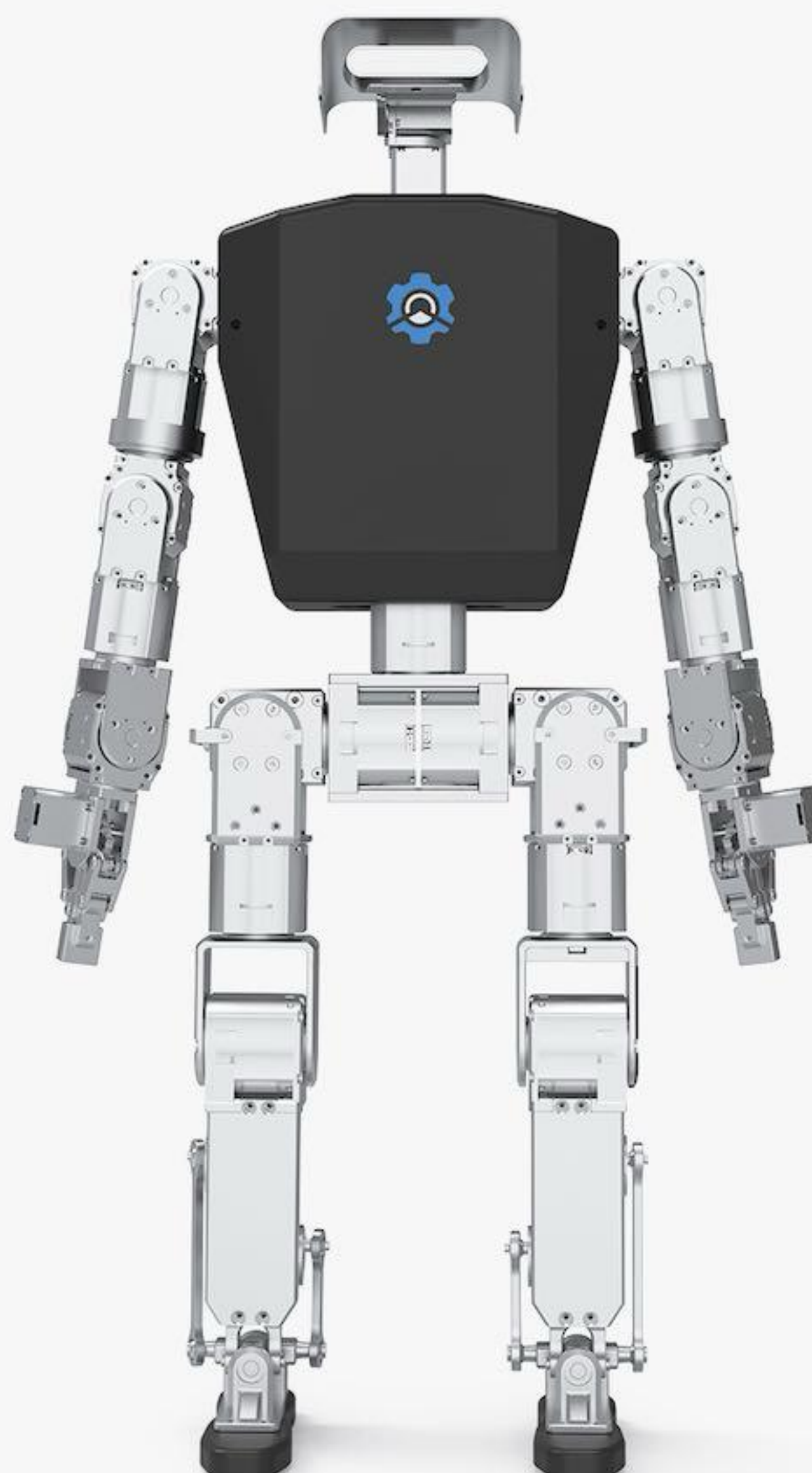
29 DOF
自由度

20 kg
自重

20 kg
负载

10 cm
弹跳

82 cm
高度



小巧轻便

调试不费力
运输不累人

模块拓展

全身模块设计
支持视觉、机械臂、夹爪等拓展

开放SDK

开放电机、视觉、运控算法SDK
1000Hz高频通信

开源算法

开源ZMP、MPC、RL算法
提供全套技术文档

关于我们

高擎机电是一家专注于迷你人形机器人研究与开发的科技公司，成立于2022年，旨在用先进的产品和技术，让每个开发者都有一台人形机器人，为机器人行业创造新的可能。

高擎机电具备机器人本体研发、减速机、电机、FOC、驱动、运动控制算法等全套机器人技术，拥有完善的全链研发架构、专业的测试实验室以及独立自有的工厂。

产品线包括双足机器人Mini π 、人形机器人Mini Hi以及自研关节模组，为校企科研开发及工业产品应用提供了可靠支持。

联系我们

 www.hightorquerobotics.com

 GQJD2022

 181-4489-7433

 service@hightorque.cn

高擎机电公众号





HIGH TORQUE

高擎机电

为机器人行业创造新的可能



卓越的关节动力技术 为机器人行业创造新的可能

广州高擎机电科技有限公司，旨在让每个开发者都能拥有自己的人形机器人开发平台。我们希望用先进的技术和产品，为机器人行业创造新的可能。

高擎机电专注于机器人关节技术，坚持自主创新，拥有强大的研发能力。公司现已具备力矩电机、减速机、电机驱动一体化关节模组，以及关节结构、运动控制等全套关节动力技术，能够为客户提供机器人关节技术的全面支持，和优质的定制化服务。公司现已自研出多款高性能减速机、关节模组，多种机器人关节和机器人整机，产品的性能、性价比均有明显优势。

行星系列关节模组

行星关节模组包括HTDW系列和HTPW系列，主要由行星齿轮减速机+无刷直流电机组成。拥有独特的嵌套结构和低齿槽转矩和转矩脉动，有效降低了空间占有，提升了扭矩密度。拥有双绝对值编码器，支持FDCAN，CAN和485等多种协议，能够实现力矩、速度、位置控制。特别适合用于对空间和负载有较高需求的场景。

型号	HTDW-3536-32-NE	HTDW-4438-30-NE	HTPW-5047-9-NE	HTPW-5047-20-NE	HTDW-5047-36-NE	HTDW-6056-36-NE	HTDW-7256-30-NE	HTDW-5046-20-NE
图例								
长宽(mm)	35	44	50	50	50	60	75	50
高度(mm)	36.1	40	47.4	47.4	47.4	56	56	48
减速比	32	30	9	20	36	36	30	20
重量(g)	150	194	300	322	321	565	850	280
额定扭矩(Nm)	0.6	2	1	2	4	10	15	2
峰值扭矩(Nm)	/	6	4	8	16	36	45	8
额定转速(rpm)	60	60	170	110	40	50	50	80
空载峰值转速(rpm)	110	75	260	130	60	60	60	120
通讯方式	CAN、CANFD	CAN、CANFD	CAN、CANFD	CAN、CANFD	CAN、CANFD	CAN、CANFD	CAN、CANFD	CAN、CANFD
背隙(Arcmin)	<10	<10	<8	<10	<10	<10	<10	<10
编码器	双编码器	双编码器	双编码器	双编码器	双编码器	双编码器	双编码器	双编码器

摆线系列关节模组

摆线关节模组包括HTCP系列和HTCW系列，采用摆线减速机+无框力矩电机的串联结构，内置自研驱动，集成“摆线减速机+无刷电机+双编码器+驱动器”，做到真正零背隙，输出端编码器精度达到19位，拥有寿命高，低噪音的特点。广泛适用于机械臂、陪伴机器人、高精度车床磨床、医疗器械等多种高端应用场景中。

型号	HTCP-5077-45-NC	HTCP-6077-43-YC	HTCP-7285-45-YC	HTCW-5048-35-NC
图例				
长宽(mm)	50	60	72	50
高度(mm)	77	77	85	48
减速比	45	43	45	35
重量(g)	420	820	1300	310
额定扭矩(Nm)	4	16	32	3
峰值扭矩(Nm)	10	40	70	10
额定转速(rpm)	80	50	24	50
通讯方式	CAN、CANFD	CAN、CANFD	CAN、CANFD	CAN、CANFD
背隙(Arcmin)	<1	<1	<1	<1
编码器	双编码器	双编码器	双编码器	双编码器

联系我们

-  www.hightorquerobotics.com
-  GQJD2022
-  181-4489-7433
-  service@hightorque.cn

高擎机电公众号

