



以高能动力 驱动智能未来

机器人电池全面解决方案



惠州亿纬锂能股份有限公司

总部地址：广东省惠州市仲恺高新区惠风七路38号

邮箱：sales@evebattery.com

联系电话：+86-752-2630809

官网：<https://www.evebattery.com>



亿纬锂能官网



亿纬锂能公众号



销售负责人

关于我们

惠州亿纬锂能股份有限公司

惠州亿纬锂能股份有限公司（简称：亿纬锂能）成立于2001年，于2009年在深圳创业板首批上市，历经20余年高质量发展，已成为具有全球竞争力的全场景锂电池平台企业。亿纬锂能构建起亿纬创能、亿纬储能、亿纬动力、战略协同、全球合作经营模式（CLS）五大业务版块。产品广泛应用于智慧生活、绿色交通、能源转型等领域。（股票代码：300014）



全球第一

锂原电池销售额及出口额连续3年



全球前四

2024年圆柱电池出货量



全球前二

2024年储能电芯出货量



*注：以上数据来源于中国化学与物理电源行业协会、EVTank, CABIA, SNE, KERUI

使命 | 以全场景锂电池方案，加速万物互联

愿景 | 让世界充满前进的能量

6%

研发费用占营收

6000+

研发人员

10000+

申请专利

24万m²

研究院面积



40年

40年锂电池经验

全球出货量 Top1

清洁工具电池

33亿

已向全球提供超33亿只圆柱电池

全球出货量 Top2

电动工具电池

全球百强榜单

入选摩根士丹利“全球机器人百强榜单”

全球出货量 Top3

园林工具电池

*注：以上数据来源于中国化学与物理电源行业协会、EVTank、CABIA、SNE、KERUI

机器人电池全场景解决方案



轮式机器人



爬行（四足）机器人



人形机器人



工业机器人



全场景

轮式机器人、爬行（四足）机器人、人形机器人、工业机器人、BMS



高认证

电芯已通过CQC、UL、UN、IEC、BIS、PSE等



多优势

高比能、高功率、长寿命、高安全可靠、高耐候性、快充、可定制



一站式

从电芯到电池包设计、制造、测试、认证、销售与服务等一站式解决方案

轮式机器人电池解决方案



产品规格

额定电压 (V)	25.2	放电倍率 (C)	3
工作电压 (V)	17.5-29.4	尺寸 (mm)	182*180*75
能量密度 (Wh/kg)	182	成组信息	7S9P
快充时间 (min)	60	重量 (Kg)	4.1
充电倍率 (C)	1		

产品优势

- 01 高性价比

18650系列电芯，方案更成熟
规模化生产，实现极致成本
- 02 持久续航

能量密度较市面产品领先 (> 180Wh/kg)
续航跃升，减少充电频次
- 03 可靠耐用

1000周充放循环，容量仍保持70%以上

*数据在室温常规环境下测试所得，仅供参考，具体数据请以实际使用为准

爬行（四足）机器人电池解决方案



产品规格

额定电压 (V)	72.4	放电倍率 (C)	3
工作电压 (V)	50-84	尺寸 (mm)	250*230*83
能量密度 (Wh/kg)	211	成组信息	20S3P
快充时间 (min)	30	重量 (Kg)	7.4
充电倍率 (C)	2		

产品优势

- 01 寒暑无惧

宽温域 (-35°C~65°C) 稳定运行
无惧极端环境
- 02 轻量高能

轻便铝壳电芯，超高能量密度 (> 210Wh/kg)
满足复杂地形持久作业需求
- 03 澎湃动力

2C充电/3C放电，瞬时动力需求精准响应
- 04 更长寿命

2000周充放循环，容量仍保持80%以上
降低长期运维成本

*数据在室温常规环境下测试所得，仅供参考，具体数据请以实际使用为准

人形机器人电池解决方案



产品规格

额定电压 (V)	50.4	放电倍率 (C)	3
工作电压 (V)	35-58.8	尺寸 (mm)	204*195*106
能量密度 (Wh/kg)	221	成组信息	14S4P
快充时间 (min)	60	重量 (Kg)	5.2
充电倍率 (C)	1		

产品优势

- 01 续航劲增

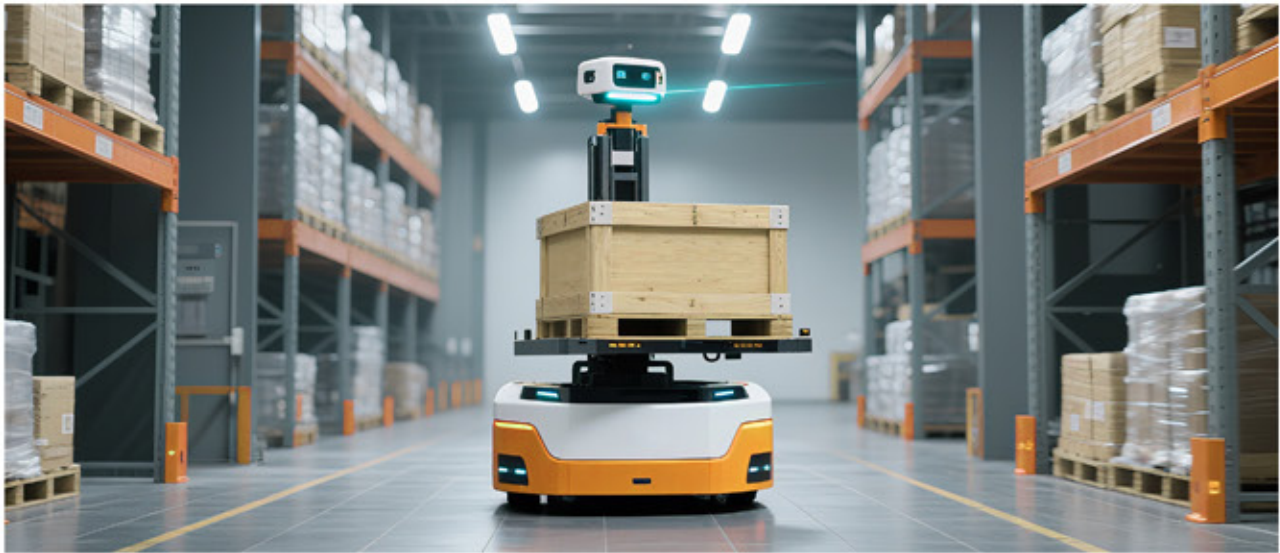
电芯能量密度超290Wh/kg
持续支持机器人高自由度动作
- 02 闪电快充

电芯支持9min补能10%-80%SOC,
较传统21700提升70%+
- 03 超长寿命

1000周充放循环后, 容量仍保持70%以上

*数据在室温常規环境下测试所得, 仅供参考, 具体数据请以实际使用为准

工业机器人电池解决方案



产品规格

额定电压 (V)	48	放电倍率 (C)	8
工作电压 (V)	40-57.6	尺寸 (mm)	400*480*150
能量密度 (Wh/kg)	138	成组信息	16S4P
快充时间 (min)	60	重量 (Kg)	40
充电倍率 (C)	1		

产品优势

- 01 持久可靠

4000次循环后, 电池容量保持率≥70%
系统级寿命优化, 降低运维成本
- 02 全域适应

-30~60℃ 充放电性能稳定, 无惧极端车间环境挑战
- 03 云端智控

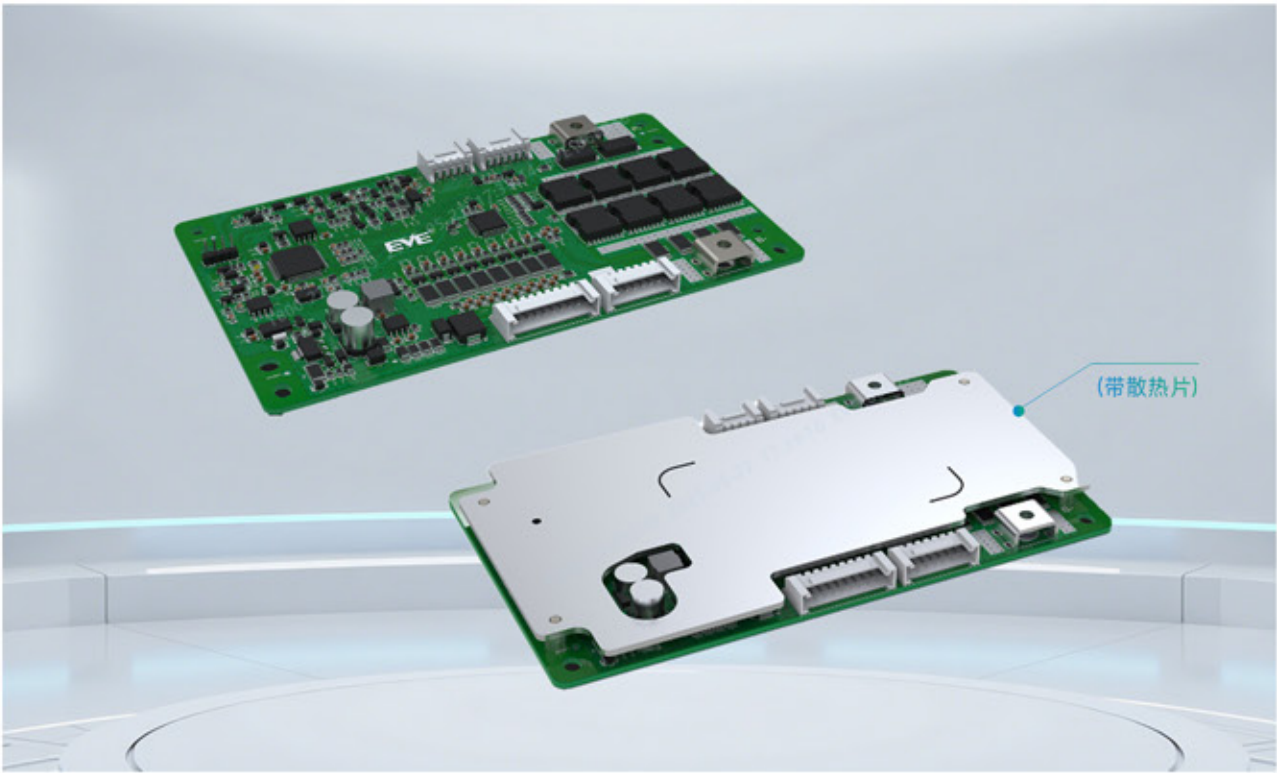
云端电池数据监控平台 支持OTA在线升级
移动端App远程管理
- 04 强劲输出

具备8C持续放电能力, 满足工业机器人瞬时大功率需求
- 05 深度定制

支持CAN/RS485/I2C多协议通讯

*数据在室温常規环境下测试所得, 仅供参考, 具体数据请以实际使用为准

电池管理系统（BMS）解决方案



产品优势

- 01 数智化

数据监测、能量控制管理、故障数据存储、SOC可视化
- 02 高安全

支持主动保险触发，多种唤醒方式
- 03 低功耗

具备多种状态模式，超低睡眠功耗
- 04 一体化

一体化电池管理系统，可带散热设计
- 05 高兼容

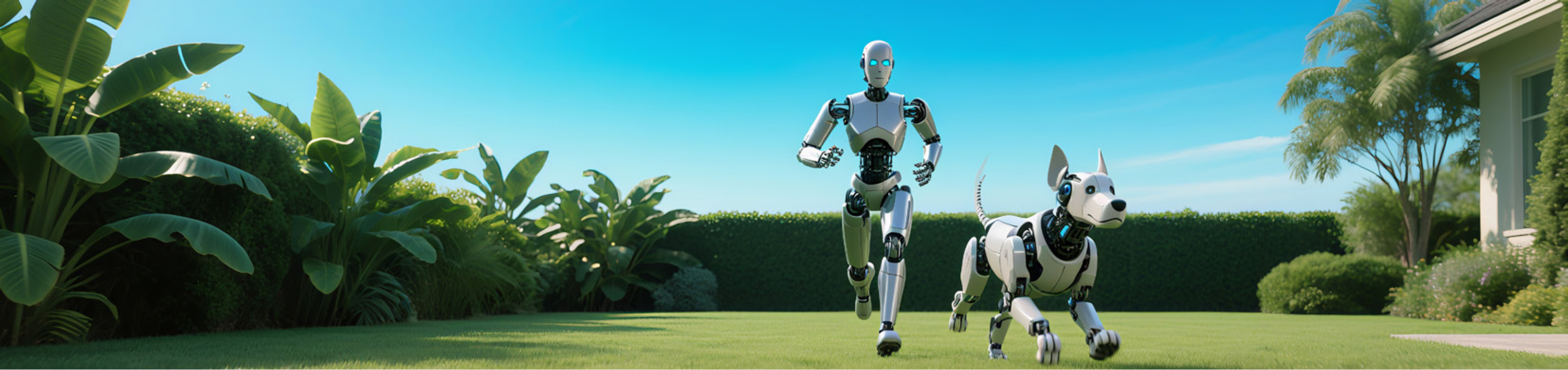
支持8-17通道电芯电压采集，3路温度采集
- 06 专用化

专用人形机器人场景，适用48V系统

产品规格

型号	EBR48	EBR60	EBR72
工作电压	16~80V (静态电流 :<100μA @48V)	16~80V (静态电流 :<100μA @60V)	32~120V (静态电流 :<100μA @72V)
电压通道	8~17	8~20	8~24
电芯电压精度	±7mV(0~45℃,2.0V~4.2V) 其他±15mV		
总压精度	<±200mV		
电流精度	±1% ±50mA@[-5A, 5A] ±2%±25mA@[-200A,200A]		
温度通道	3		
温度精度	±2℃@[-20 ~60℃]; ±3℃@其他温度范围		
MOS能力	50A 持续充放电电流（可定制）		
通信方式	RS485、CAN		
唤醒方式	RTC唤醒/按键唤醒/充放电唤醒/故障唤醒		
SOC精度	SOC:±5%, SOH:±8%		

*数据在室温常規环境下测试所得，仅供参考，具体数据请以实际使用为准



类型	高能量型			长寿命型		高倍率型			高能量兼倍率型		
											
型号	INR18650/35V	INR21700/50E	INR21700/58E	LFP40130/C40K	LMX46137/C46M	INR18650/30PL	INR21700/50PL	LFP46137/C46P	INR26105/G26	INR26700/G26	软包电池8253130H
尺寸 (mm)	18.35*65.10	21.15*70.15	21.5*70.80	40.5*130.4*135.0	46.8*137.6*142	18.35*65.15	21.15*70.15	46.8*137.6*142	25.9*106	25.9*70	130*52.5*8.2
额定容量 (Ah)	3.5	5	5.7	20	30	3	5	28	10.9	7.2	9.6
标称电压 (V)	3.65	3.65	3.6	3.2	3.6	3.65	3.6	3.2	3.62	3.62	3.62
工作电压 (V)	2.5~4.2	2.5~4.2	2.5~4.2	2.5~3.6	2.5~4.2	2.5~4.2	2.5~4.2	2.5~3.6	2.5~4.2	2.5~4.2	2.75~4.2
重量 (g)	47	69	71	366±6	527±10	44	66	533.6±6	136	88	115
能量密度 (Wh/kg)	272	264	290	176	205	249	273	172	290	296	302
充电倍率 (C)	1	2	1	3	2	4	3	6	5	2	4
放电倍率 (C)	3	3	3	5	3	20	16	15	10	3	10

*数据在室温常规环境下测试所得，仅供参考，具体数据请以实际使用为准

ESG政策 (WE CREATE)

碳减排实践

绿色工厂

国家级绿色工厂



计量与能流分析

能源数字化2.0, 超12,292 个数据采集点, 实时监控及数字化能耗管理, 减少能源消耗



光伏电站项目

累计装机101.65兆瓦, 年CO₂ 减排量达5.9万吨
相当于种植334万棵梭梭树



18MWh动力电池 梯次利用储能示范电站

首年 CO₂ 减排超1,300吨



CREATE - 碳中和行动计划

2030

运营碳中和

2040

核心价值链碳中和

C

碳足迹管理

R

循环回收

E

极致制造

A

内外审核

T

科技创新

E

能源转型