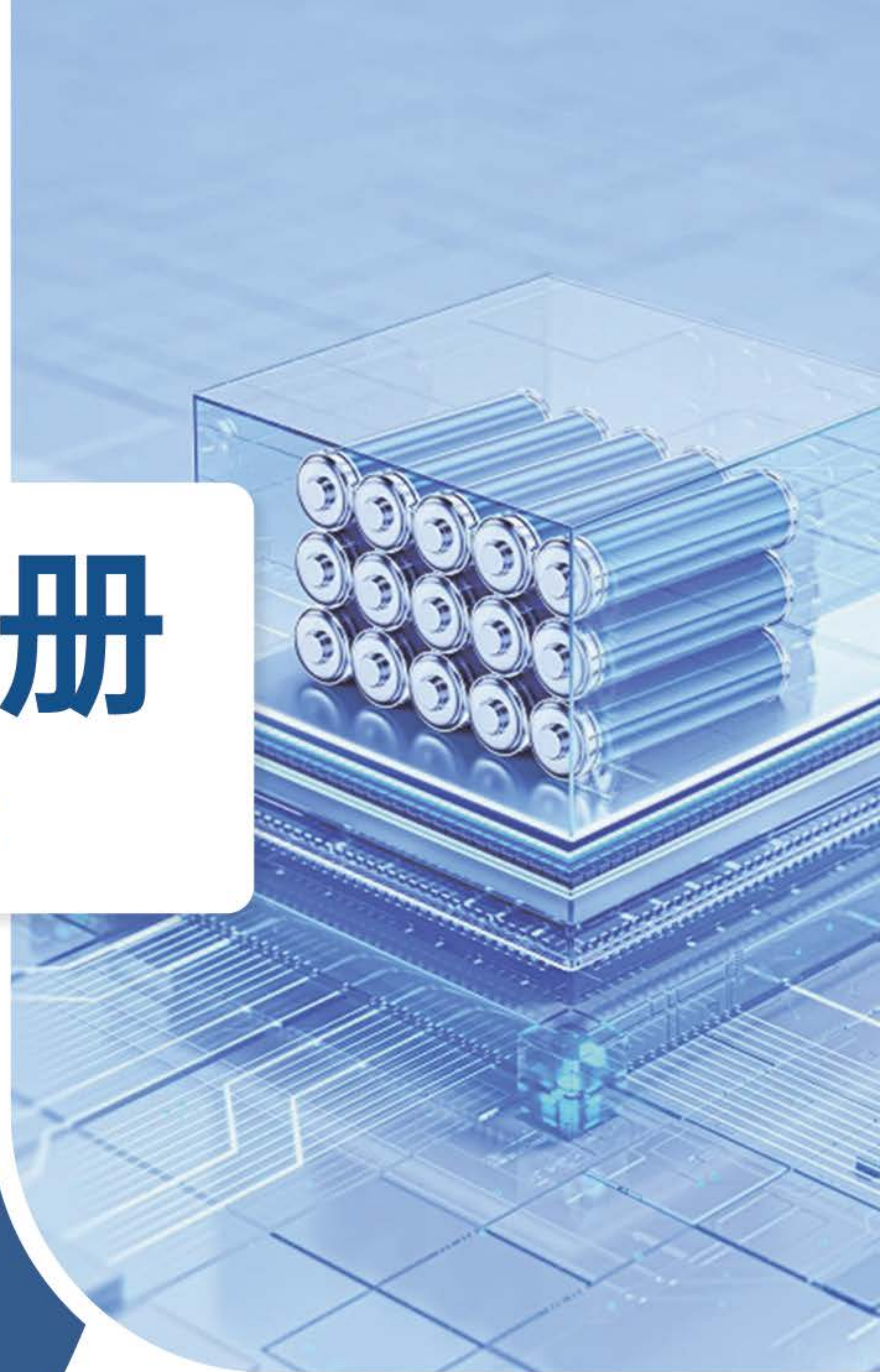


12V安全锂电池手册

带保护外壳 | 标配优质A品电芯 | 实测真容量



E318S

E326S

E345S

E351S

E3102S

目录

CONTENTS

01

关于我们
ABOUT US

04

应用场景
APPLICATION SCENARIO

02

产品简介
PRODUCT INTRODUCTION

05

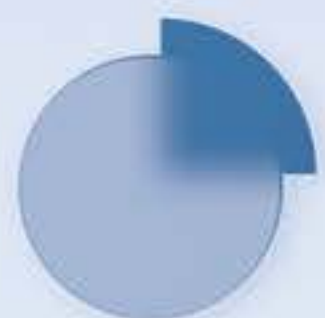
产品参数
PRODUCT PARAMETER

03

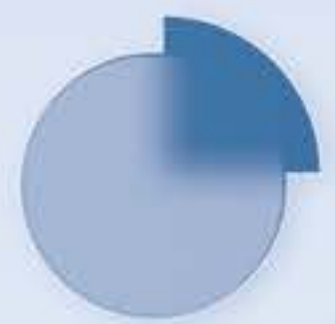
产品优势
PRODUCT ADVANTAGE

06

注意事项
MATTERS NEEDING ATTENTION



轮趣科技 (WHEELTEC) 成立于2015年5月，是国内自动驾驶及相关技术教育领域的龙头企业，专注于自动驾驶、智能控制、机器人及其零配件方向，以高性价比的相关产品在国内线上市场长期保持占有率领先，并设有自营的华北分公司、华东分公司联合东莞总部负责全国范围内的销售出货，同时也与镭神智能、野火、高通等国内外知名企业长期保持友好的战略合作关系。轮趣科技凭借在自动驾驶与ROS方面的基础专利与技术优势，拥有机器人底盘领域全栈自研的强大能力，与国内外科技公司联合推出多款畅销机器人产品，联合西北工业大学出版ROS机器人实训教材，助力国内机器人教育事业的发展。



E318S



E326S



E345S



E351S



E3102S

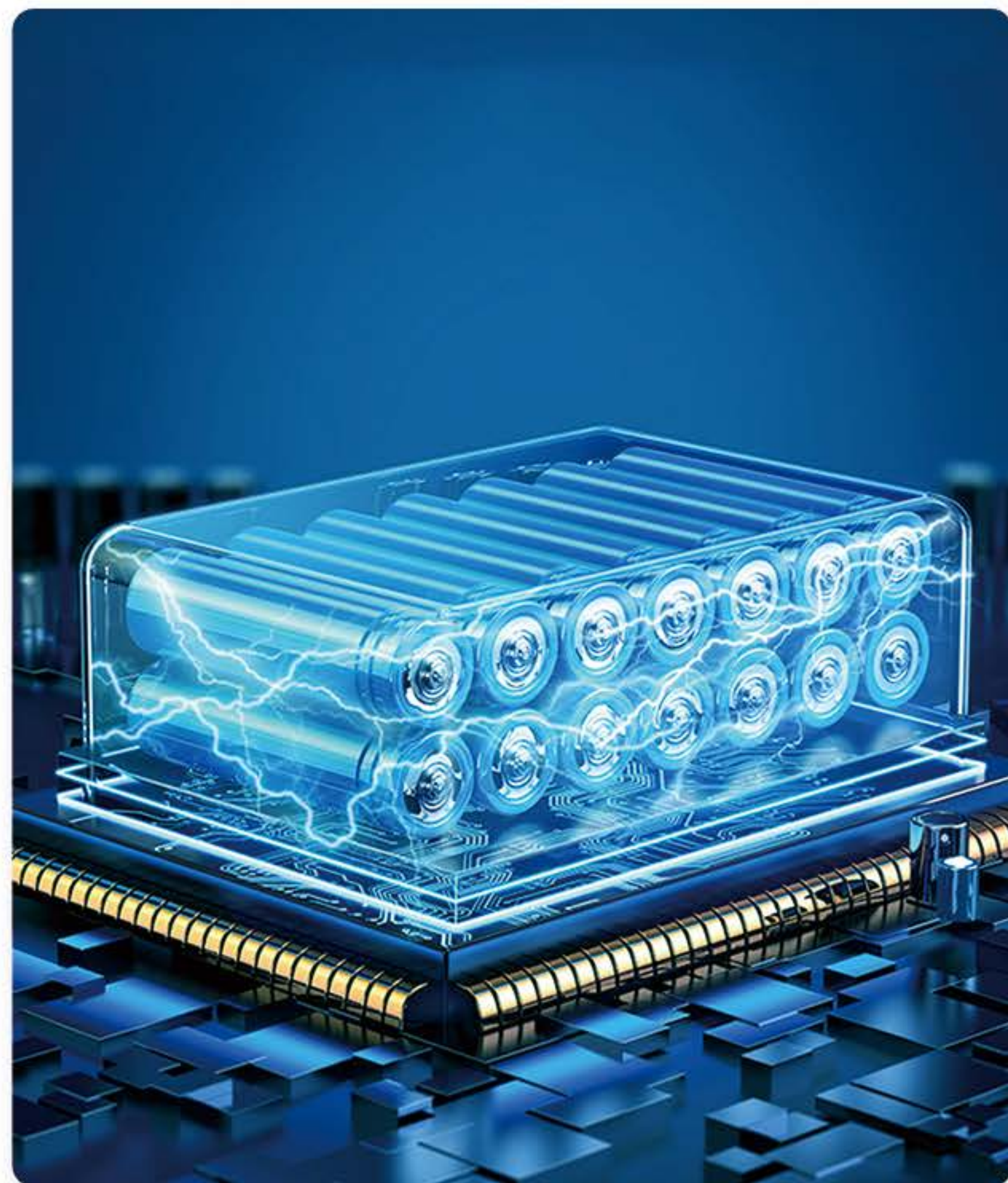
轮趣科技推出的12V安全锂电池系列产品，其中有基于18650电芯打造的E318S、E326S、E351S、E3102S电池和基于21700电芯打造的E345S电池，都带有安全保护外壳和安全阀，电池电压范围9~12.6V，最大可持续放电电流6~8A，最大瞬时放电电流10~15A。具备过充、过放、短路、过流、过压保护，支持边使用边充电，可适用于智能车、机器人、仪器设备，具有安全性高、放电能力强、外形美观等特性

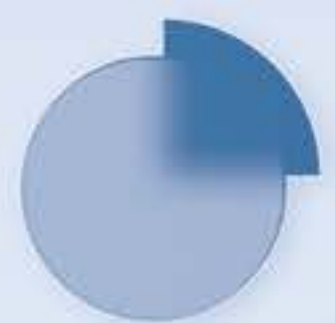


标配一线大厂亿纬锂能原装电芯

STANDARD WITH A LINE OF BIG FACTORY BILLION WEI LITHIUM ENERGY ORIGINAL CELL

亿纬锂能作为头部电芯企业，其在电池技术、品质控制以及市场影响力等方面都具备显著优势。采用亿纬锂能的电池，可确保设备拥有出色的能量密度、循环寿命和安全性。同时，亿纬锂能还具备成本优势，提供全方位解决方案，为客户创造更多价值。结合其他组件，可进一步提升整体性能。





实测真容量

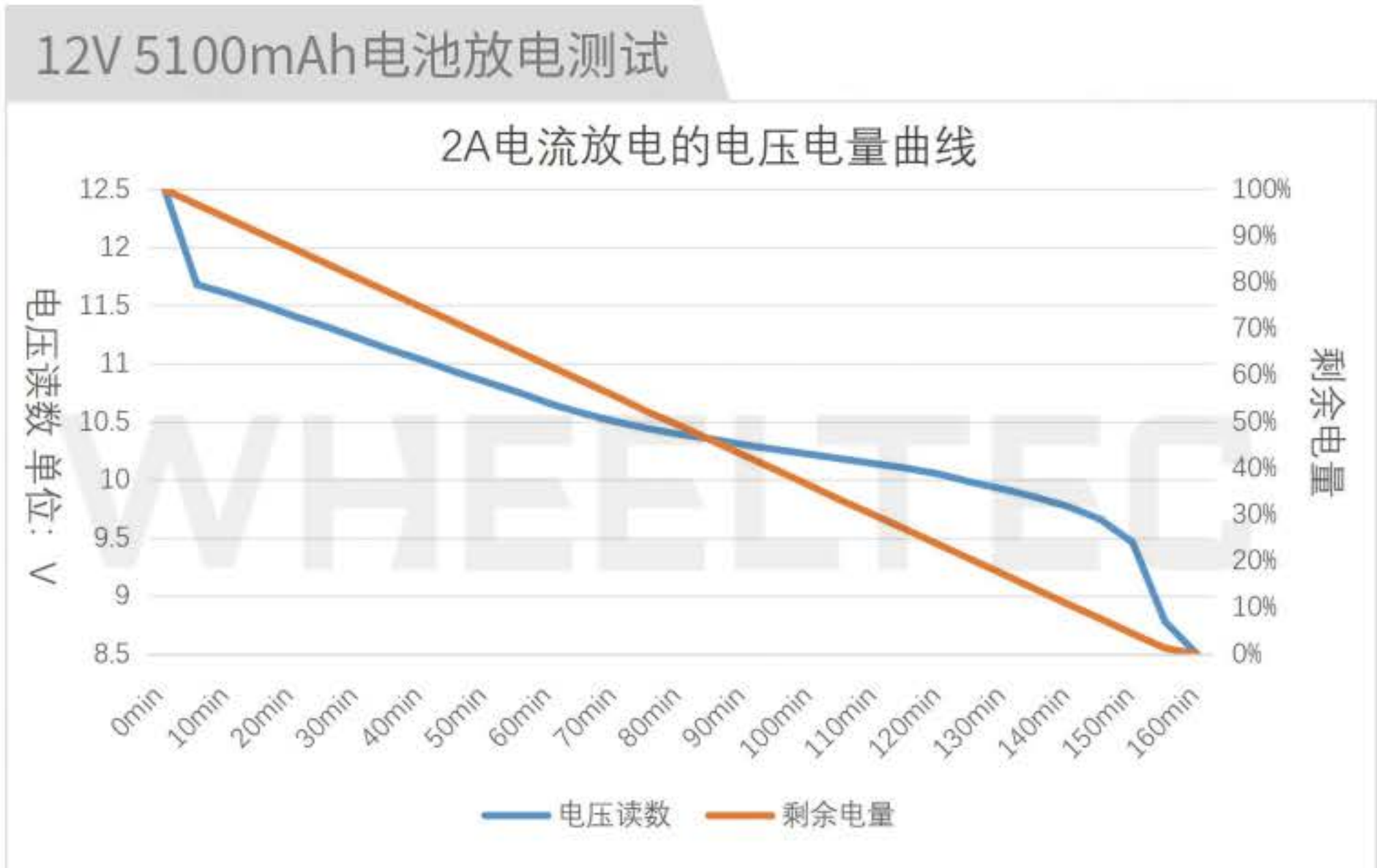
MEASURED TRUE CAPACITY

使用专业检测仪器测试产品真实容量与品质，是确保产品质量的关键。通过定期校准、遵循严格测试流程，我们确保数据的真实性和有效性，从而为客户提供品质卓越的产品。

右图数据均以E351S电池为例，如需了解其他电池参数，请进入商品页面详细查看，获取准确信息。



12V 5100mAh电池实测 **5230** mAh





带保护外壳更安全

SAFER WITH PROTECTIVE HOUSING

学校日益重视教育机器人安全，电池安全成为关注焦点。鉴于近年机器人爆炸等事故频发，师生对电池安全严加把控，对不安全选项采取一票否决态度，确保机器人使用安全无忧。轮趣科技规模化生产带外壳保护安全锂电池，且电池内置短路、过充、过放等全方位保护，实现全方位保护，性能外观均获显著增强。

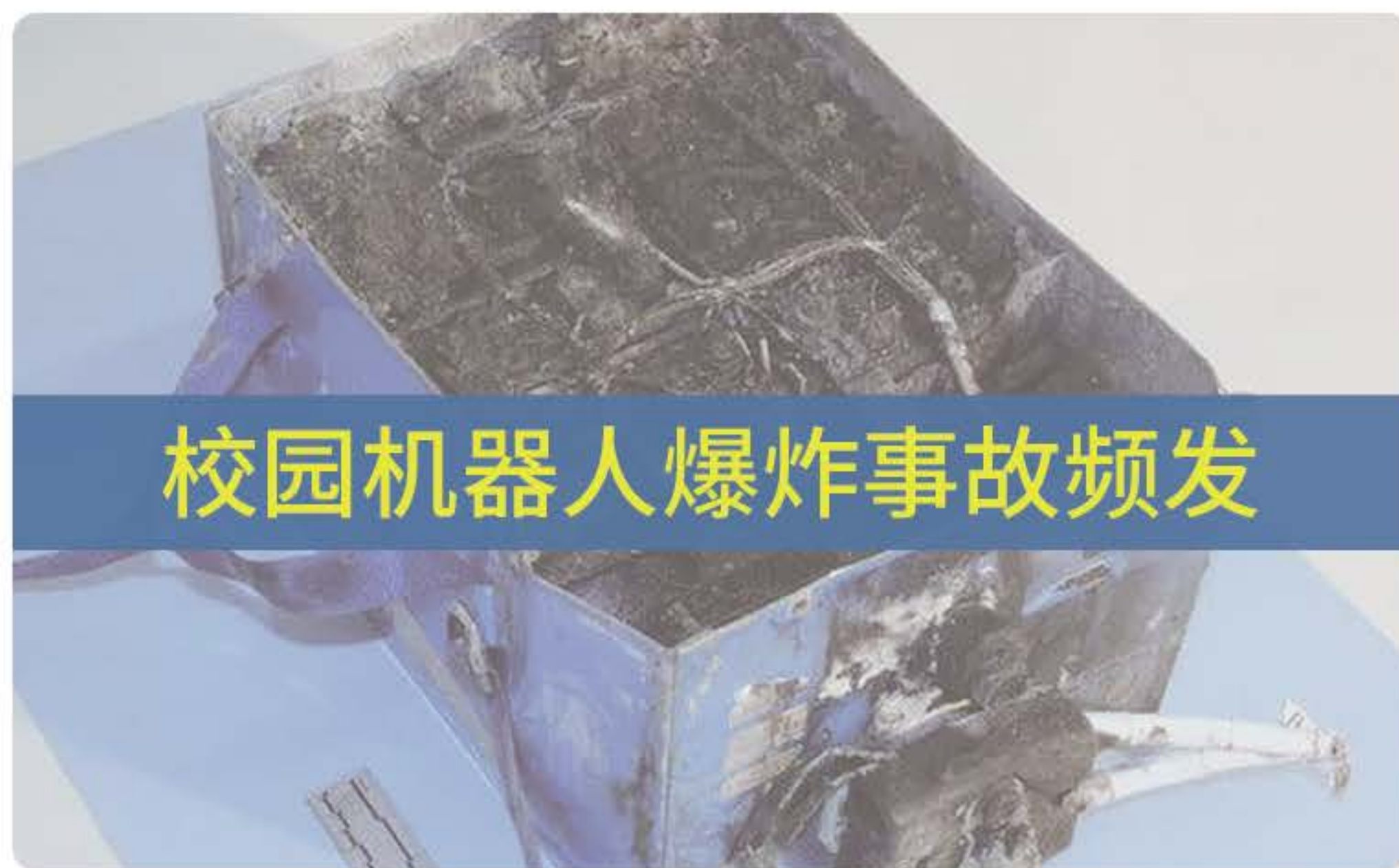
轮趣科技12V安全锂电池
带保护外壳使用更安全

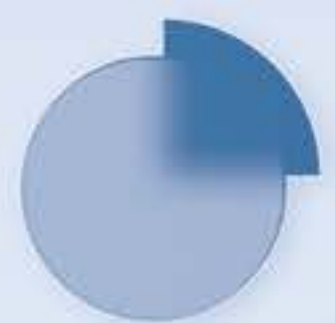


其他厂家电池
无外壳保护安全性不足



校园机器人爆炸事故频发





提供磁吸安装方案

MAGNETIC INSTALLATION SOLUTION IS PROVIDED

电池通过磁吸方式与车身固定，正常使用时，
由于磁力和底部的限位块，可确保电池固定可靠。

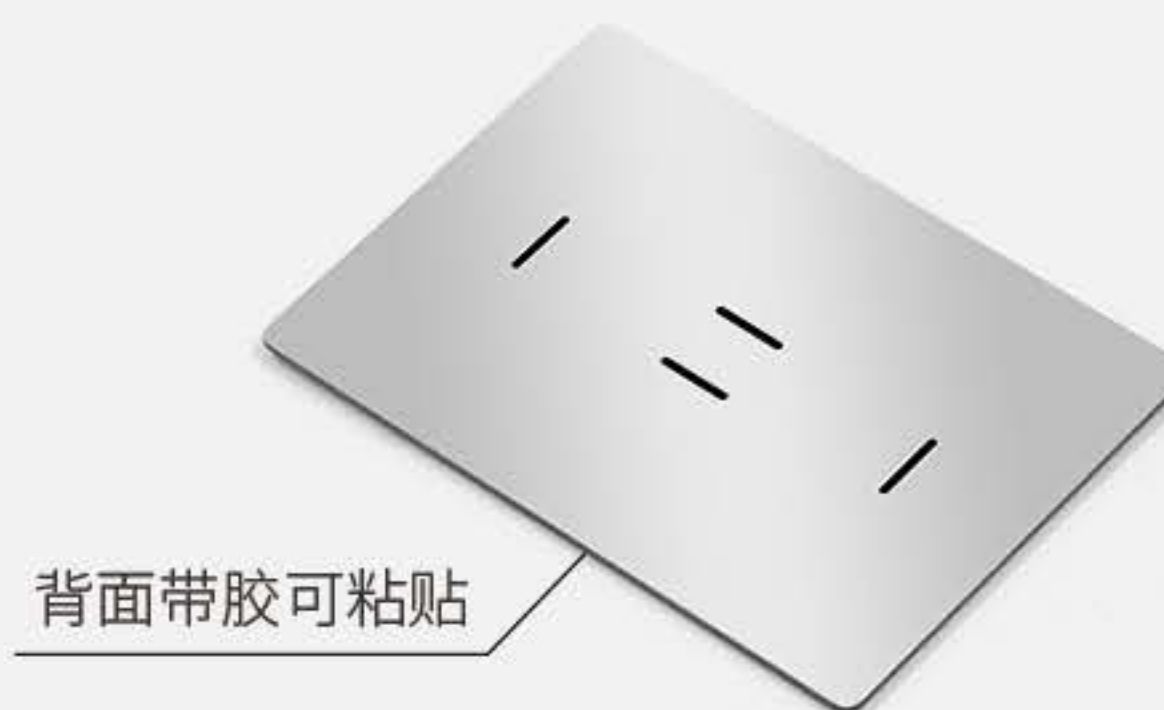
电池磁吸底座已获中国实用新型专利授权，
专利号：202420584730.X



提供导磁片，解决磁吸限制问题

磁吸底座可以直接吸附到碳素钢、铁等材质的表面，其他如铝合金、塑料等材质的表面，可以配合赠送的导磁片使用。

(注意：背胶需要粘贴在光滑表面，粘贴后静置4小时以上效果更佳)



注：

- ①拆卸时只需用力拿起电池，即可实现秒换电池，大大缩短因电池充电或更换而导致的停机时间。
- ②因磁力大小限制，禁止将电池通过磁吸底座吊装使用。



提供专属定制服务

PROVIDE EXCLUSIVE CUSTOMIZED SERVICES

我们提供定制电池外壳服务，满足个性需求，品质卓越，设计独特，确保电池安全，让您的电池焕然一新。





应用场景和案例介绍

APPLICATION SCENARIOS AND CASES ARE INTRODUCED

轮趣科技成功研发出全国大学生智能汽车竞赛专用安全锂电池，这款锂电池不仅具备优异的性能表现，还注重安全性设计，为参赛车辆提供了稳定可靠的动力保障。可以广泛应用在智能小车，机器人等产品上。

第十九届全国大学生智能汽车竞赛-地平线智慧医疗挑战赛规则



第十九届全国大学生智能车竞赛
地平线智慧医疗挑战赛规则

轮趣科技12V安全锂电池
适用全国大学生智能汽车竞赛
助力全国大学生智能汽车竞赛，安全又可靠



L150 Pro智能小车

兼容野火电子STM32入门教程
无ARM板实现雷达避障与跟随



B585平衡小车

支持STM32直连激光雷达，搭
载ROS系统，支持建图、导航
等ROS核心功能



产品参数

PRODUCT PARAMETER

<http://www.wheeltec.net>



电池名称	12V 1800mAh安全电池	12V 2550mAh安全电池	12V 4500mAh安全电池	12V 5100mAh安全电池	12V 10200mAh安全电池
电池型号	E318S	E326S	E345S	E351S	E3102S
电池容量	1800mAh	2550mAh	4500mAh	5100mAh	10200mAh
最小容量	1750mAh	2500mAh	4400mAh	5000mAh	10100mAh
重量	180g	184g	258g	377g	988g
充电电流	推荐1A	推荐1A	推荐2A	推荐2A	推荐2A
建议充电电流	标准1A, 快速1.5A	标准1A, 快速1.5A	2A	2A	2A
电芯放电C数	持续放电5C	持续放电3C	持续放电3C	持续放电3C	持续放电3C
电芯充电C数	标准0.5C, 快速1C	标准0.5C, 快速0.75C	标准0.5C	标准0.5C, 快速1C	标准0.25C, 快速0.5C
最大瞬时放电电流	10A	13A	13A	15A	15A
最大持续放电电流	6A	6A	8A	8A	8A
电池尺寸	93*60*24mm	88.6*61.6*24mm	93.1*71.6*28mm	85.6*61.6*42mm	129*102*46.5mm
外壳材质	塑料	塑料	塑料	塑料	全金属
标称电压	11.1V	10.8V	11.1V	10.8V	10.8V
截止电压	9V				
满电电压	12.6V				
电池充放电接头	DC5.5 - 2.1 母头, 同放同充共用1个接口 (可直连DC5.5 - 2.1公头或DC5.5 - 2.5公头)				
电池保护	短路、过流、过充、过放保护, 支持边充边用, 内置安全阀				



实测续航案例参考

MEASURED ENDURANCE CASE REFERENCE

2550mAh E326S电池可以满足大部分场景的使用，如果有大容量的需求，可以选择5100mAh的E351S电池或10200mAh的E3102S电池。因为我们的电池容量宣传是完全实标，建议选购电池不必过分追求大容量而忽略了大容量带来的体积、重量、成本等负面问题。

搭载E326S电池的产品实测续航数据表

产品名称	智能扫地机器人	B570标准版平衡小车
产品配置	标准版	
功能测试	连续运动	连续遥控运动并保持平衡
续航时间	3小时	22小时
测试图片		

搭载E351S电池的产品实测续航数据表

产品名称	R550 LBC鲁班猫ROS机器人	R550 ROS教育机器人
产品配置	麦轮底盘， 同时运行镭神N10激光雷达、 RDK X3、深度相机	麦轮底盘， 同时运行镭神N10P激光雷达、 树莓派、深度相机
功能测试	连续多点导航，持续运行	
续航时间	5.5小时	
测试图片		



1. 请按照本规格书正确使用产品。



2. 使用前请检查电池是否存在破损、变形、异味，如存在上述情况，请停止使用。



3. 请按照本说明在规定的
工作环境(如电压、温度等)使用，禁止将电池在高温热源旁使用或留置，禁止将电池浸入水中，否则可能会影响产品寿命或造成不可逆损坏。



4. 在大电流使用的情况下，
电池存在一定的发热属于
正常现象。



5. 请使用正确的方式固定电
池，禁止敲击、抛掷、挤压
电池。



6. 充电时请使用锂电池专用
充电器，并确保充电电流不
大于推荐充电电流。



淘宝扫一扫
查看天猫wheeltec旗舰店



京东扫一扫
查看京东官方旗舰店



关注公众号
掌握更多资讯动态

[销售热线] 189 2910 3027

[邮箱地址] sales@wheeltec.net

[官网网址] www.wheeltec.net

[研发总部] 东莞市松山湖园区工业北四路5号工业大厦三楼

[生产总部] 东莞市松山湖园区工业北四路1号9栋二楼