



INW-HWDI-2302
智慧猫 ROS 智能车套装
硬件规格说明书



行云新能科技（深圳）有限公司
Inwinic Technology (Shenzhen) Co.,Ltd

公司简介

行云新能是专业职业教育整体解决方案供应商，致力于为中国新兴产业提供职业教育系统解决方案，为全国中高职院校各专业提供教学系统、数字化校园建设、实训设备、教学平台建设、现代教学手段的应用及开发。

目前已经在新能源汽车专业建设方面，为全国中、高职院校、技工院校提供优质的教学平台、实训设备、师资培训、教学资源、人才输出等完整解决方案，并在氢能源、自动驾驶、智能网联、先进制造、人工智能等教学解决方案方面进行创新。

主要产品有新能源汽车技术系列教材、新能源汽车智能教学实训台、新能源汽车工学结合智能课堂实训系统、信息化互联网+平台等。从可视化多媒体交互、网上升级、制作微课、模拟实车故障、多工位实训等方面为职业院校节省教学成本，提高实训效率。

公司总部坐落在深圳坪山新能源产业聚集区——迈乐工业园，设有研发中心、教学培训中心、销售中心、生产制造中心等完备的部门体系。

公司邀请清华启迪成为创始战略股东，在战略资本、汽车学术研究、教育研究、管理研究上给予合作支持，拥有来自世界 500 强企业的核心管理团队，纯电动汽车、氢燃料汽车和电子行业产业链研发团队，具备丰富实践教学经验的培训服务团队，来自富士康、华为等精密制造领域的生产管理团队，多年电动汽车主机厂丰富服务经验的售后服务团队，同时植入了迈乐在信息电子硬件开发、工业设计的团队研发力量和全球合作资源，建立强大的教学软硬件开发团队，同时加强与国际教学机构的合作，形成领先的产品和服务能力，建立与产业人才需求直达的社会合作体系和职业技能持续再教育体系。

目录

公司简介	3
注意事项	5
警告	5
一、 产品概述	错误！未定义书签。
二、 结构介绍	错误！未定义书签。
三、 配件列表	7
四、 遥控手柄使用说明	8
设备易损件清单	9
售后服务	11

注意事项

- 1、智慧猫开机过后需要等待一分钟后才可进行遥控。
- 2、拆装时需注意内部线束，严禁用力拉扯，造成内部线束损坏。
- 3、使用时需注意智慧猫电量，当电量低于 10.5V 时，应当及时充电，以免造成电池损耗。
- 4、进行目标跟随时，应当选取空旷的空间，目标移动速度不可够快，需要放慢速度，始终保持两者之间距离为 0.5-1.2 m。
- 5、进行自主导航时，应当在每一个转角处添加目标点，避免大幅度转角。
- 6、进行巡线行驶时，车道线布置角度不可小于 100 度，避免行驶时出现大幅度急转弯。

警告

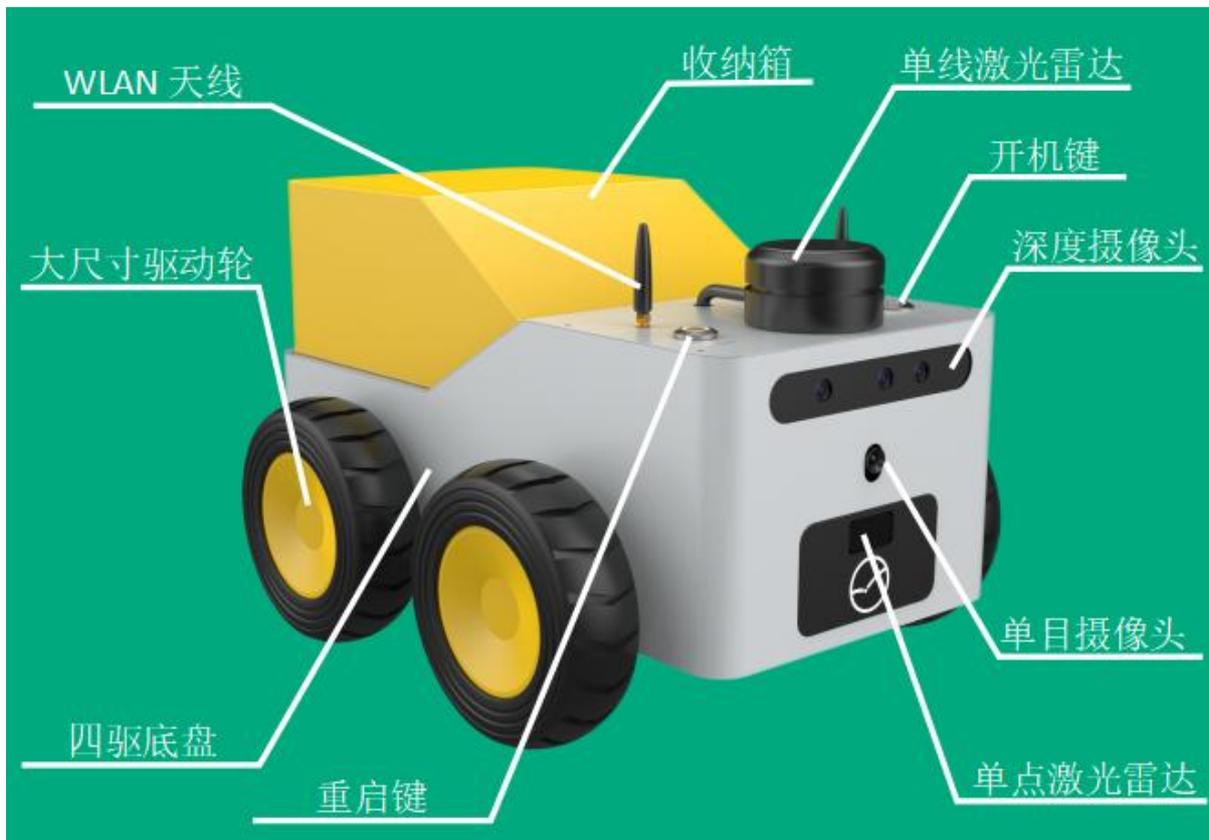
1. 带电池设备 1 个月或 1 个月以上不使用，请务必在停用前做一次充放电保养：先把电池的电充满（100%）；然后放电至 50~60%之间。

以上要求请严格执行，否则造成电池损坏等后果不在保修范围内。

一、设备概况

智慧猫 ROS 智能车是集高仿真线控底盘构造、自动驾驶系统操作与调试、智能传感与网联技术应用于一体的智能网联汽车实训平台。

二、技术特色



智慧猫 ROS 智能车由主车体和货箱两大部分组成。货箱主要用于平常存放小车配件：充电器、遥控器和其他线束。主车体由底盘和车身传感器组成，底盘做为小车的执行机构，主要负责执行主机下发的控制指令。车头上方两侧有两根 WIFI 接收天线，可以提高远程连接的稳定性。车头上方中间还装有一个单线激光雷达，小车可以通过激光雷达实现测距、构建地图、自主导航、目标跟随等多个功能。车头前侧上方装有一个深度摄像头，可以实现测距、巡双车道线、目标跟随等功能。车头前方装有一个单目摄像头，可实现标定、巡单车道线、图像传输等功能。车头前方下测装有一个单点激光雷达、可实现测距、停障等功能。

三、配件列表

序号	名称	数量	图片
1	智慧猫 ROS 智能车 (含计算单元 jetson nano *1、Arduino mega 2560 *1、集成电路板*1、电机驱动板 *4、编码电机*4、单线激光雷达*1、单点激光雷达*1、单目摄像头*1、深度摄像头* 1、惯导 IMU*1、散热风扇*1、WiFi 天线*2、电量显示屏*1)	1	
2	罗技遥控手柄 (智慧猫)	1	
3	锂电池充电器	1	
4	智慧猫摄像头标定板	1	

一、遥控手柄使用说明



将 X/D 模式选择键位滑动至 X 档，按键任意动作键，遥控器左指示灯频闪十秒内熄灭则为连接成功，单击 LB 动作键即可进入遥控模式，左摇杆控制前进后退，右摇杆控制左转右转，使用完毕后单击 RB 键即可退出遥控模式。Y 键为直线行驶加速键，A 键为直线行驶减速键，X 键为转向加速键，B 键为转向减速键。

其他功能使用说明请参考《智慧猫 ROS 智能车操作手册》。

附表 1:

设备易损件清单

序号	名称	数量	单位	编号	型号规格
1	锂电池充电器	1	个	W0299000049	12.6V 5A
2	智慧猫摄像头标定板	1	块	C0108000322	黑白格 9*7 (双面印刷)
3	周转箱 (带盖)	1	个	F0511000077	长 615*宽 425*高 315mm

售后服务

我司为客户提供技术先进、安全可靠、外形美观的优良产品，为客户提供满意的售后服务。客户享受以下售后服务条款：

1、本产品保修一年，保修期内我司提供免费上门维修服务（人为因素或不可抗拒的自然现象引起的设备故障或损坏除外）；

2、保修起始时间为我司销售人员安装、调试好产品之日起，我司人员将会在调试完毕后填写下表的起始日期：

保修起始日期：____年__月__日

免费保修终止日期为开始日期起保修____年。

易损件保修期如下：

序号	配件名称	保修期	备注
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			

3、我司提供售后服务技术支持，

售后服务热线：0755-23007791；

服务时间：周一至周六 9:00~18:00；

24小时服务热线：18118737023

4、用户正常使用此设备时出现性能故障，我司承诺以上保修服务。按照国家三包政策给予客户更换故障件；

5、产品在下述任何一种情况下，您的产品将无法享受免费保修服务：

(1) 非行云新能产品质量原因造成的故障，缺陷或瑕疵：包括您未依产品说明书使用产品，对产品的不当操作，如撞击，跌落、自行拆装、私自更改设备的电路、连接不适当的配件、对产品运输或储存不当而造成的压损、液体或食物的渗入造成的浸蚀和锈蚀等。

(2) 产品的自然磨损：包括但不限于外壳、按键、线路电缆、触摸屏、显示屏、测量端口、方向盘、踏板等附件。

(3) 在保修期内，更换配件，更换的配件的保修时间按照主机剩余保修时间计算；在保修期外，更换配件，更换的配件可享有1年的保修服务（人为损坏的情况除外）。

(4) 过保修期和人为损坏的产品如需我司提供维修服务，客户需承担维修工时费、配件更换及产品往返运输费用。需要上门服务的，客户需要承担服务人员的差旅费用等；

6、其他补充内容请参阅相应台架产品的售后服务条款；

7、行云新能科技（深圳）有限公司在法律允许的范围内保留所有最终解释。

产品检验合格证

经检验，产品符合出厂检验标准

验收合格，准予出厂

产品型号: _____

出厂编号: _____

出厂日期: _____

检 验 员: _____

行云新能科技（深圳）有限公司
(盖章)

设备安装调试验收单

用户名称（盖章）				电话	
联系人				传真	
安装地址					
设备名称	型号	出厂编号	培训使用及维护方法	验收结果	
验收人（签名）：			安装调试人（签名）：		
备注：					
经销商签名：					

----- 裁剪线 -----

设备安装调试验收单

用户名称（盖章）				电话	
联系人				传真	
安装地址					
设备名称	型号	出厂编号	培训使用及维护方法	验收结果	
验收人（签名）：			安装调试人（签名）：		
备注：					
经销商签名：					

保修单

设备名称		设备型号	
购买日期		购买渠道	
出厂编号			
用户名称		购买人	
用户地址		邮 编	
电 话		传 真	

裁剪线

保修单

设备名称		设备型号	
购买日期		购买渠道	
出厂编号			
用户名称		购买人	
用户地址		邮 编	
电 话		传 真	



行云新能公众号

行云新能科技（深圳）有限公司
Inwinic Technology (Shenzhen) Co.,Ltd

地址：深圳市坪山区翠景路 28 号迈乐工业园 4 楼
邮箱：info@inwinic.com
电话：+86 755 23007791
网址：www.inwinic.com