
全国大学生智能车汽车竞赛

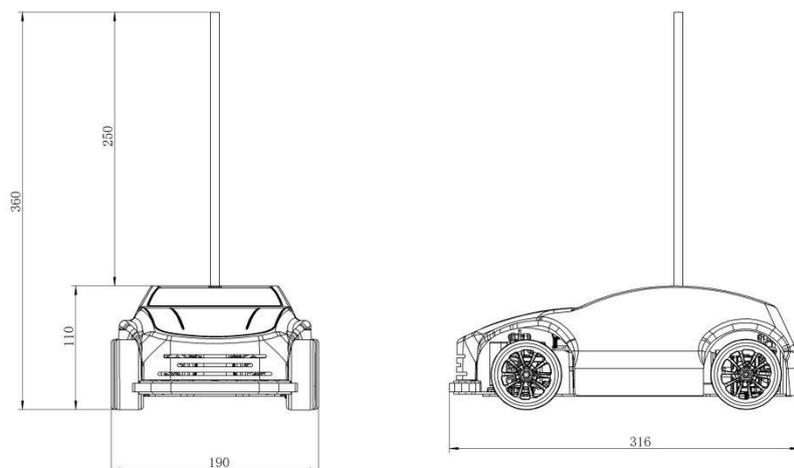
完全模型组 I 车模套件购买渠道说明

(一) 完全模型组车模简介

I 模型车是第十七届全国大学生智能汽车竞赛基础四轮比赛中完全模型组的指定车模，车体已安装电机、轮胎、轮毂、差速器、轴承、减震、拉杆、车壳、底盘等配件包，赠送五金配件包、摄像头固定座和碳纤维杆配套包。底盘采用高强度碳纤维板，具有较高的强度。



I 车模外观图



I 车模尺寸图

(二) 产品报价清单

I 车模及配件							
序号	产品名称	型号	详细说明	单位	售价 (元)	数量	总价 (元)
1	I 模型车基础套装	CICR-I	含有外壳/电池板卡固定座/摄像头固定杆； 无电池/无舵机/无充电器 /无微型编码器。	套	538	1	538
2	I 模型车舵机	CS-3120	带易碎标签； DC4.8-6.8V； 0.14Sec/60°； 扭矩 20kg·cm。	个	105	1	105
3	I 模型车电池	CB-22003	标称电压：11.1V； 标称容量：2200mah； 放电倍率：25C； 接头类型：T 型插头。	个	115	1	115
4	I 模型车充电器	IMAX B3	输入电压：110-240V AC； 锂电池类型：2S(7.4V)/ 3S(11.1V)； 最大输出电流：1.6A。	个	32	1	32
5	I 模型车微型编码器	CSPE5-500	AB 相增量式光电编码器； 精度为 500CPR； 工作电压为 3.3-5V。	个	45	1	45
6	I 模型车电机	RS-555	带易碎标签，直流高速电机，12V 12000rpm。	个	48	1	48
7	I 模型车轮胎	CICR-ITY	橡胶轮胎（4 个）。	套	28	1	28
8	I 模型车轮毂	CICR-IHB	塑料轮毂（4 个）。	套	28	1	28
9	I 模型车差速器配件包	CICR-IDM	包含差速器，传动轴接杯， 传动连接。	包	98	1	98
10	I 模型车轴承配件包	CICR-IBR	含 2 个 5*14*5mm，2 个 8*14*4mm，4 个 5*11*3mm， 8 个 5*8*0.5mm。	包	20	1	20
11	I 模型车五金配件包	CICR-IKIT	含内六角扳手，套筒，螺丝 包。	包	20	1	20
12	I 模型车减震配件包	CICR-ISA	含 4 个减震器与配套螺丝。	包	60	1	60
13	I 模型车拉杆配件包	CICR-IROD	含球头拉杆，丝杆，上摆臂 拉杆。	包	40	1	40
14	I 模型车摄像头固定座和碳纤杆配套包	CICR-IFS	摄像头碳纤杆固定座和碳 纤维杆，碳纤维固定杆外 径 8mm，长度 30cm。	包	38	1	38
15	I 模型车素模车壳	CICR-ISW	塑料，素模车壳。	套	80	1	80

备注：产品详情见附件。

(三) 采购方式

1、线上采购

直接进入线上店铺下单购买相应产品。店铺地址如下：

百度 AI 市场购买渠道	
车模地址	https://aim.baidu.com/provider/f944d8d5-b8c3-4b35-93b0-ae93898b59a0
EdgeBoard 计算卡 (赛事版) 地址	https://aim.baidu.com/product/00af1608-31f8-475e-b897-4986658a952d
淘宝店铺购买渠道	
淘宝地址	https://shop332562668.taobao.com

2. 汇款采购

采购方需提前联系负责人确认采购信息及金额，核对无误后将全款汇入我司指定账户。之后将汇款成功的凭条（或截图）、收货信息和开票信息发给负责人，由我司完成发货并同步物流信息。

(1) 公对公账户信息：

账户名称：北京赛曙科技有限公司

银行账号：1109 2603 6810 201

开 户 行：招商银行北京西客站支行

(2) 个人收款账户信息：

开户行：中国工商银行中关村东升路支行

账 号：6212 2602 0001 1627 615

姓 名：王洪阳

(四) 采购咨询

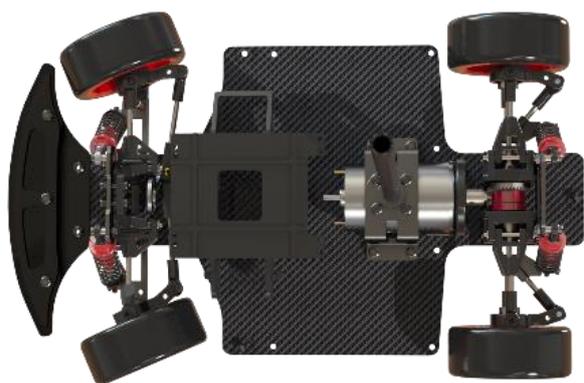
负责人：王经理 Q Q 号：1494725482

手机号：18910791910（微信同号）

附件：产品详情

一、I 模型车基础套装

产品亮点



- ▶ 直流高速电机
- ▶ 齿轮差速器
- ▶ 底盘采用高强度碳纤维板

- ▶ 四轮独立悬挂
- ▶ 防撞设计
- ▶ 轮胎轻便，平稳灵活，抓地力强



产品参数

产品名称	I 模型车基础套装
产品型号	CICR-I
转向方式	舵机控制阿克曼转向
动力布局	单电机后驱

电机	直流高速电机，12V 12000rpm
最大速度	10m/s
轮胎	橡胶轮胎，轻便，抓地力强
轮毂	工程塑料轮毂
车壳	塑料，原色车壳
底盘	碳纤维
整车尺寸	316*190*110mm(不含摄像头碳纤维杆) 316*190*360mm(含摄像头碳纤维杆)

产品清单

产品名称	数量	单位
I 模型车	1	套
I 模型车五金配件包	1	包
I 模型车摄像头固定座和碳纤维杆配件包	1	包
I 模型车素模车壳	1	套

二、I 模型车舵机

CS-3120 数字舵机，为 20kg 单轴控角度的数字控制型舵机。内部采用金属齿轮，稳定性和耐用性强，不易损坏。采用数字电路板进行控制，反应灵敏，精确度高，为智能车车模而定制，控制车模反应更快，更顺滑。



产品亮点

金属齿轮

全金属齿轮使得舵机的控制精度高，不扫齿轮，使用寿命更长。

反应速度快

空载转速在 5.0V 时可以达到 0.16 秒/60 度，空载转速在 6.8V 时可以达到 0.14 秒/60 度。

超大扭矩

5.0V 供电时额定扭矩可以达到 15kg·cm，6.8V 供电时额定扭矩可以达到 17kg·cm。

产品参数

产品名称	I 模型车舵机
产品型号	CS-3120
工作电压	4.8~6.8V
脉宽范围	500~2500 μ sec
中点位置	1500 μ sec
控制角度	0 度~180 度
控制精度	3 μ sec
控制频率	50~330Hz
产品尺寸	40*20*40.5mm
产品重量	60g

产品清单

产品名称	数量	单位
I 模型车舵机	1	个
金属圆舵盘	1	个
舵机配件包	1	包

三、I 模型车电池

全国大学生智能汽车竞赛 I 模型车专用锂电池，11.1V 额定电压，

放电倍率为 25C，可循环使用 300 次以上。原装大厂 A 级高品质电芯，低内阻，长续航，动力足。



产品参数

产品名称	I 模型车电池
产品型号	CB-22003
额定电压	11.1V
放电倍率	25C
容量	2200mAh
接头类型	T 型插头
产品尺寸	107*33*25mm
产品重量	187g

产品清单

产品名称	数量	单位
I 模型车电池	1	块
电池固定圈	1	个

四、I 模型车充电器

IMAX B3 型锂电池充电器体积小、轻便，可以给 2s 或者 3s 锂电池组进行充电，并且各电池组都有相应的独立平衡口。



产品亮点

- ▶ 充电功率高
- ▶ 电芯保护
- ▶ 过压保护
- ▶ 过充保护
- ▶ 短路保护
- ▶ 欠压保护
- ▶ 温度保护
- ▶ 过流保护

产品参数

产品名称	I 模型车充电器
产品型号	IMAX B3
充电功率	20W
输出电流	1600mA

输入电压	110-240V AC 50-60Hz
接头类型	2s 和 3s 平衡接头
产品尺寸	90*60*35mm
产品重量	187g

产品清单

产品名称	数量	单位
充电器	1	个
电源线	1	根

五、I 模型车微型编码器

CSPE5-500 型光电编码器集成度高，体积小，精度高，便于安装到电机尾部与电机组成一个整体。使用过程中稳定性高，简单方便。



产品参数

产品名称	I 模型车微型编码器
产品型号	CSPE5-500
工作电压	3.3V-5.0V
输出信号	AB 相，相位差 90 度
编码器精度	500 线
测速类型	光电式
编码器类型	增量式
码盘固定轴直径	3.175mm，电机需带后输出轴

产品尺寸	41.7*36.8*21mm
产品重量	17.8g

产品清单

产品名称	数量	单位
编码器电路板	1	个
500 线码盘	1	个
连接线	1	根
外壳	1	个

六、I 模型车电机

RS-555 微型直流电机，圆柱形，直径 37.0 mm，机身长度 57.0 mm，输出轴直径 3.175 mm，安装螺孔 2-M3，金属后端盖。



产品参数

产品名称	I 模型车电机
产品型号	RS-555
额定电压	12V
额定转速	12000rpm
产品尺寸	40*20*40.5mm
产品重量	60g

产品清单

产品名称	数量	单位
I 模型车电机	1	个

七、I 模型车轮胎

I 模型车轮胎配件包内含 4 个轮胎，使用高质量橡胶材料搭配竞速花纹，质地柔软，抓地力强。



产品参数

产品名称	I 模型车轮胎
产品型号	CICR-ITY
产品尺寸	胎宽 26mm，直径 62mm

产品清单

产品名称	数量	单位	说明
I 模型车轮胎	4	个	橡胶轮胎 内含填充海绵

八、I 模型车轮毂

I 模型车轮毂配件包内含 4 个轮毂，高强度工程塑料材质，附带金属传动销；I 车模前后轮毂相同，可互换使用。



产品参数

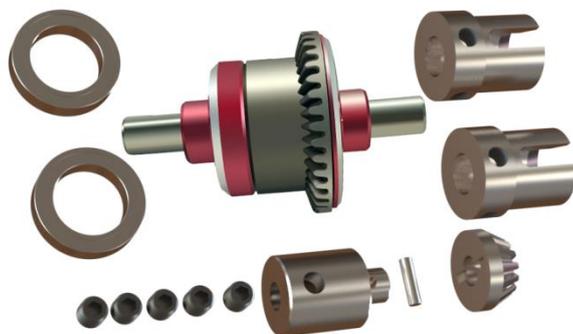
产品名称	I 模型车轮毂
产品型号	CICR-IHB
产品材质	工程塑料
产品尺寸	宽 26mm，直径 52mm

产品清单

产品名称	数量	单位
轮毂	4	个
金属传动销	2	个

九、I 模型车差速器配件包

I 模型车差速器和主减速器为一体式结构,全金属材质,结构紧凑,坚固耐用。内含差速器主体、差速器轴承、输入输出连接件等。



产品参数

产品名称	I 模型车差速器配件包
产品型号	CICR-IDM
材质	全金属材质
差速器形式	齿轮差速器
主减速器齿轮	主减速器锥形主动齿轮 14T, 锥形从动齿轮 38T

产品清单

产品名称	数量	单位
差速器	1	个
差速器轴承	2	个
传动轴接杯	2	个
主动锥形齿轮	1	个
齿轮传动销	1	个
传动连接器	1	个
M3 顶丝	5	个

十、I 模型车轴承配件包

I 模型车轴承配件包内含前后轮轴用高速轴承及配套垫圈，为车模高速顺畅运行提供保障。



产品参数

产品名称	I 模型车轴承配件包
产品型号	CICR-IBR
产品材质	轴承钢

产品清单

产品名称	数量	单位	说明
前轮内轴承	2	个	5*14*5mm
后轮内轴承	2	个	8*14*4mm
外轴承	4	个	5*11*3mm
轴承垫圈	8	个	5*8*0.5mm

十一、I 模型车五金配件包

I 模型车五金配件包提供螺钉、螺母、挡圈等常用金属件和常用拆装工具。



产品参数

产品名称	I 模型车五金配件包
产品型号	CICR-IKIT

产品清单

产品名称	数量	单位	说明
改锥	1	个	十字
十字套筒	1	个	支持 M2/M2.5/M3/M4 螺母
内六角扳手	1	个	1.5mm 支持 M3 顶丝

沉头十字平尾自攻 螺丝	6	个	M3*8
沉头十字平尾自攻 螺丝	4	个	M3*12
沉头十字平尾自攻 螺钉	2	个	M3*14
沉头十字螺钉	2	个	M3*8
沉头十字螺钉	2	个	M3*12
沉头十字螺钉	2	个	M3*16
圆头十字螺钉	6	个	M3*6
圆头十字螺钉	2	个	M3*8
圆头十字螺钉	4	个	M3*14
螺母	6	个	M3
螺母	2	个	M4
铜柱	4	个	M2*10
圆头十字螺钉	8	个	M2*6
卡簧挡圈	6	个	2*5*0.4mm

十二、I 模型车减震配件包

I 模型车减震配件包内含 4 个金属减震器和配套安装固定螺丝，内部阻尼器搭配可调弹簧，提供更稳定的车模姿态。



产品参数

产品名称	I 模型车减震配件包
产品型号	CICR-ISA
产品材质	铝合金+工程塑料

产品清单

产品名称	数量	单位	说明
减震器	4	个	
减震器球头	4	个	
固定螺丝	8	个	M2.5*12
固定螺母	4	个	M2.5

十三、I 模型车拉杆配件包

I 模型车拉杆配件包内含拉杆螺丝、拉杆球头，可支持车模的四轮参数的调整。



产品参数

产品名称	I 模型车拉杆配件包
产品型号	CICR-IROD

产品清单

产品名称	数量	单位	说明
拉杆球头	12	个	M3
后轮拉杆	6	根	M3*20
前轮拉杆	2	根	M3*20
转向拉杆	2	根	M3*30

十四、I 模型车摄像头固定座和碳纤杆配套包

I 模型车摄像头固定座和碳纤杆配套包内含固定支架、碳纤杆固定

座、碳纤维杆及配套固定螺丝，为摄像头传感器提供稳定的固定位置。



产品参数

产品名称	I 模型车摄像头固定座和碳纤维杆配套包
产品型号	CICR-IFS
产品材质	铝合金+碳纤维
碳纤维杆尺寸	直径 8mm，长度 300mm
总高度	248mm

产品清单

产品名称	数量	单位	说明
固定支架	1	个	铝合金
碳纤维杆固定座	1	个	铝合金
碳纤维杆	1	根	空心 直径 8mm 长度 300mm
支架螺丝	4	个	平头 M3*8

固定座螺丝	4	个	圆头 M3*8
螺母	8	个	M3
顶丝	2	个	M3

十五、I 模型车素模车壳

I 模型车素模车壳提供未经印刷喷涂的原色车壳，可根据个人喜好和需求进行涂装，车壳预留摄像头杆开孔位置。



产品参数

产品名称	I 模型车素模车壳
产品型号	CICR-ISW
材质	原色塑料

产品清单

产品名称	数量	单位
I 模型车素模车壳	1	个