

## 产品服务

### 师资培训

讲师团队来自于中科院、清华、北大等国内顶级科研院所和 985、211 高校，培训讲师均在专业领域国内外竞赛中取得优异的成绩，专业知识扎实，技术功底雄厚。团队依托中国人工智能学会，中央电教馆等组织部门，保证了知识的认知迭代，技术的专业前瞻。师资团队的专业性、前沿性多维度保障了培训的高质高效。



### 培训证书

· 教师培训证书

· 1+X 培训证书



### 培训形式

· 线下培训

时间：2 天，可基于需求调整

地点：赛曙可提供场地或基于需求选定

· 线上培训

时间：7x12 小时的线上交流学习

平台：直播平台、论坛



### 培训内容

- **教育培训**：针对专业课程及实训从原理到应用进行系统性讲解与实践
- **赛事培训**：针对国内外多项赛事进行专业方案、策略等指导培训
- **行业培训**：针对相关专业领域行业内资讯、技术、就业等讲解培训

### 售后服务

产品质保期为一年，质保期内因产品质量问题而发生损坏或影响使用时，赛曙免费为您修理或更换零部件，提供定制化、多渠道服务。

· 淘宝店铺：<https://shop332562668.taobao.com/>

· 论坛售后：<https://bbs.bjsstech.com/forum.php?gid=40>

· 移动电话：18910791910



7x24 小时售后服务



全程指导学习使用



免费版本更新

## 公司介绍

北京赛曙科技有限公司成立于 2016 年 11 月，是国家高新技术企业、中关村高新技术企业。

- **使命**：推进科技教育，让每个人成为人工智能的创造者。掌握核心科技力量，共同点亮时代未来！
- **主营业务**：人工智能教育课程、人工智能实训室解决方案、教育机器人研发及推广。主要研发人工智能、物联网、机器人大数据等领域的关键技术、核心算法、解决方案等，促进高新技术快速转化为教育课程，普及推广的过程中促进科技教育进步。
- **组织架构**：赛曙科技由优秀博士、硕士等技术骨干、经营管理等各学科人才组成，是一支创新型团队，专注于科技创新、科研转化、科学普及。



### 联系方式

固定电话：010-60603249

官方网站：<https://www.saishukeji.com>

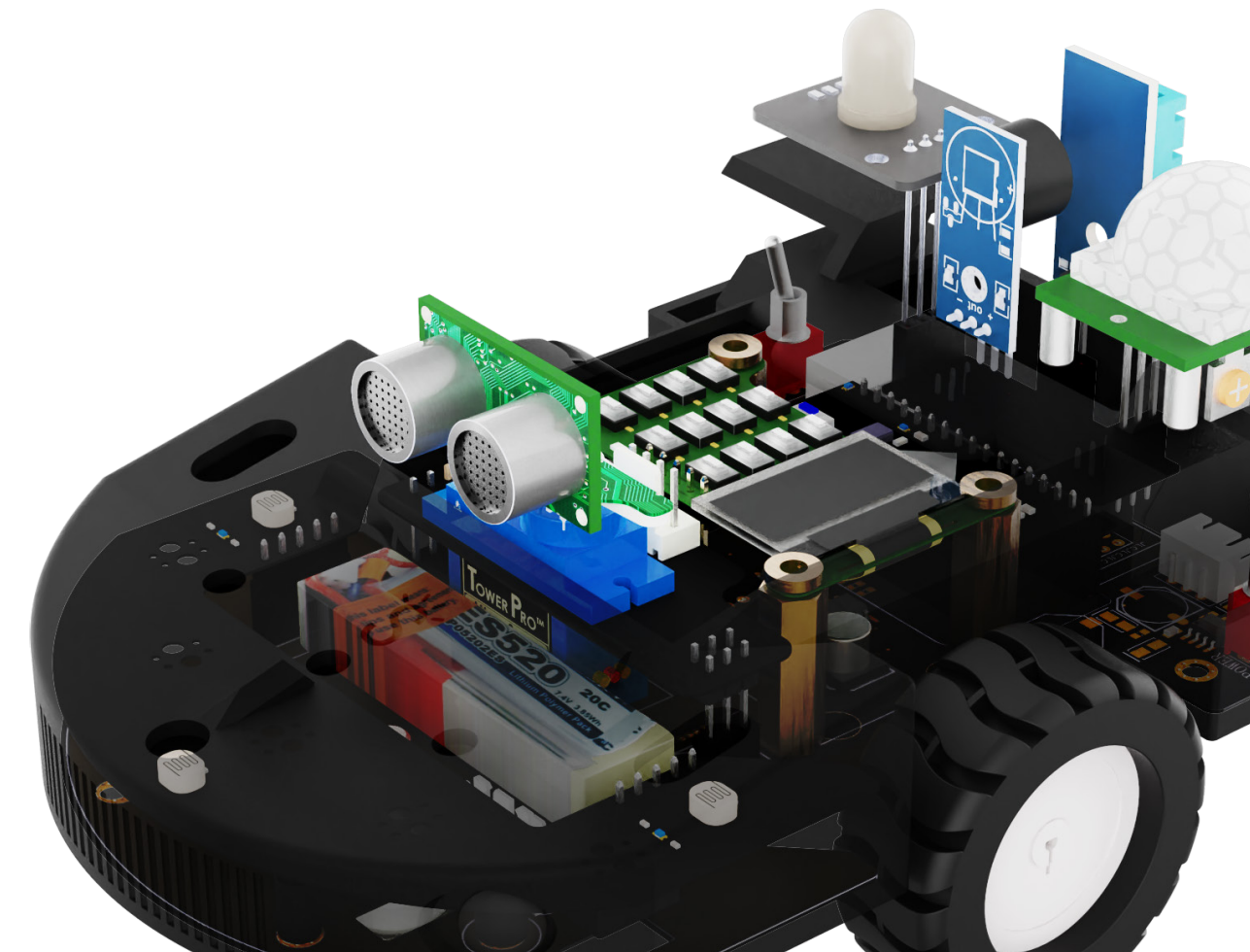
官方店铺：<https://shop332562668.taobao.com>

公司地址：北京市海淀区清河街道青尚办公区 1 楼 21 号



# 无人驾驶实训

## EUGVM Course



## 产品简介

赛曙科技推出的无人驾驶教育产品包含无人驾驶实训课程及配套实训平台，平台采用多传感器融合技术感知，自主规划行车路线并控制车辆到达预定位置。此产品将电子电路、嵌入式系统开发、多传感器信息基础等多种技术融入教学，使用自主研发的 IDE 实现图形化编程，理论课程与软硬件实训相结合，以“体验式 + 论证式”的学习方式，促进学生掌握无人驾驶技术，培养无人驾驶领域人才，把握人工智能新机遇。

## 课程介绍



### 教学资料



课程讲义



讲师 PPT



技术文档



示例程序



实训课程指导书



资料 U 盘



考核方案



实训平台



报告示例



软件及开发环境



课程章节 14 章节



规划学时 共 32 学时



### 教学效果

- 无人驾驶教学技能培训证书
- 培养无人驾驶工程师初级技能
- 促进创新实践专业课程建设
- 提升无人驾驶领域就业机会
- 助力参加无人驾驶相关赛事
- 普及推广无人驾驶科技教育

## 产品特点



零基础入门



低成本学习



多技术融合



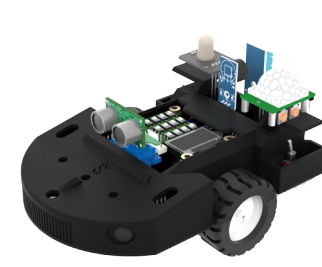
多维度收获

## 平台配置

无人驾驶实训平台采用工业级单片机 ATmega32U4 作为主控芯片，兼容 Arduino 架构。小车通过车载超声波传感器、红外传感器、光敏传感器、以及拓展的外设传感器模块来感知周围的环境，对传感器采集的数据进行处理判断，自主规划行驶路线，执行决策动作并到达目标终点。



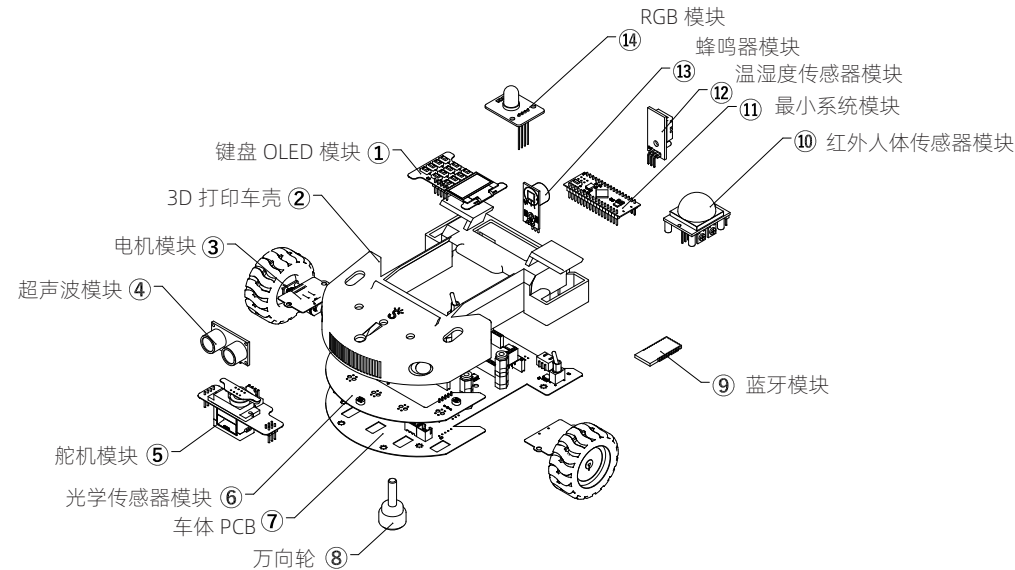
无人驾驶实验箱



无人驾驶小车

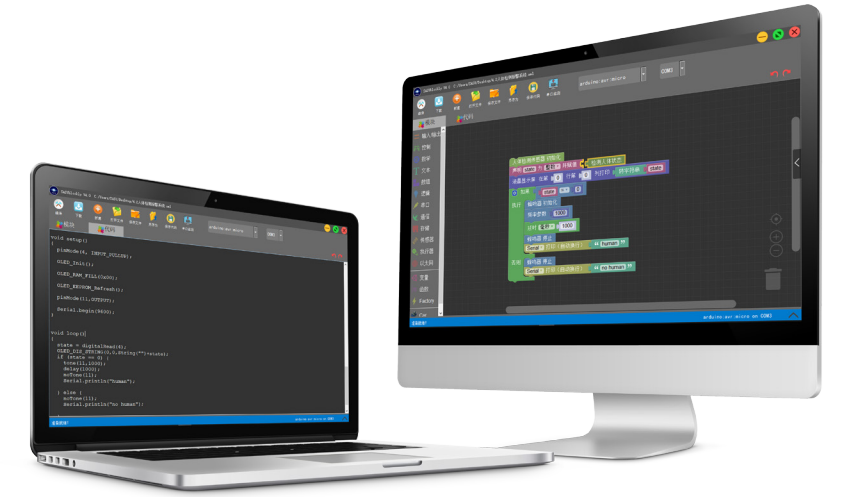
无人驾驶小车参数			
实验箱尺寸	360 x 280 x 170mm	最大巡航时间	240min
小车尺寸	154 x 110 x 86mm	障碍感知范围	300mm
外壳材质	进口光敏树脂	最大运行速度	0.4m/s
内置电池	7.4V/520mAh	无线通信距离	<10m

### 无人驾驶实验箱模块



## 开发环境

无人驾驶实训平台使用自主研发的 IDE，界面简洁直观。可实现图形化与文本编程同步响应，兼具图形化编程的快速上手与专业文本编程的深入扩展等优势，从零到一贯穿学习过程，为无人驾驶技术的入门与应用打下坚实的环境基础。



### 理论教学

1. 无人驾驶系统构建
2. 智能车辆模型搭建
3. 车辆灯光系统控制
4. 键盘交互系统控制
5. 声学交互系统控制
6. 人工智能人体检测
7. 车辆模型底盘控制
8. 光学导航系统控制
9. 无人驾驶伺服系统
10. 超声雷达系统实现
11. 温湿度检测及现实
12. 无线通信蓝牙遥控
13. 红外巡线导航实现
14. 无人驾驶综合功能

### 实践教学

1. 车辆模型组装实践
2. 车辆电路组成
3. 彩灯控制
4. 键盘交互控制
5. 蜂鸣器交互控制
6. 人体检测交互实践
7. 车辆运动控制
8. 车辆追光实践
9. 舵机转角控制
10. 超声雷达控制
11. 超声避障自动驾驶
12. 车辆环境检测
13. 蓝牙遥控驾驶
14. 红外巡线实践
15. 综合控制实训