产品服务

师资培训

讲师团队出自于中科院、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。

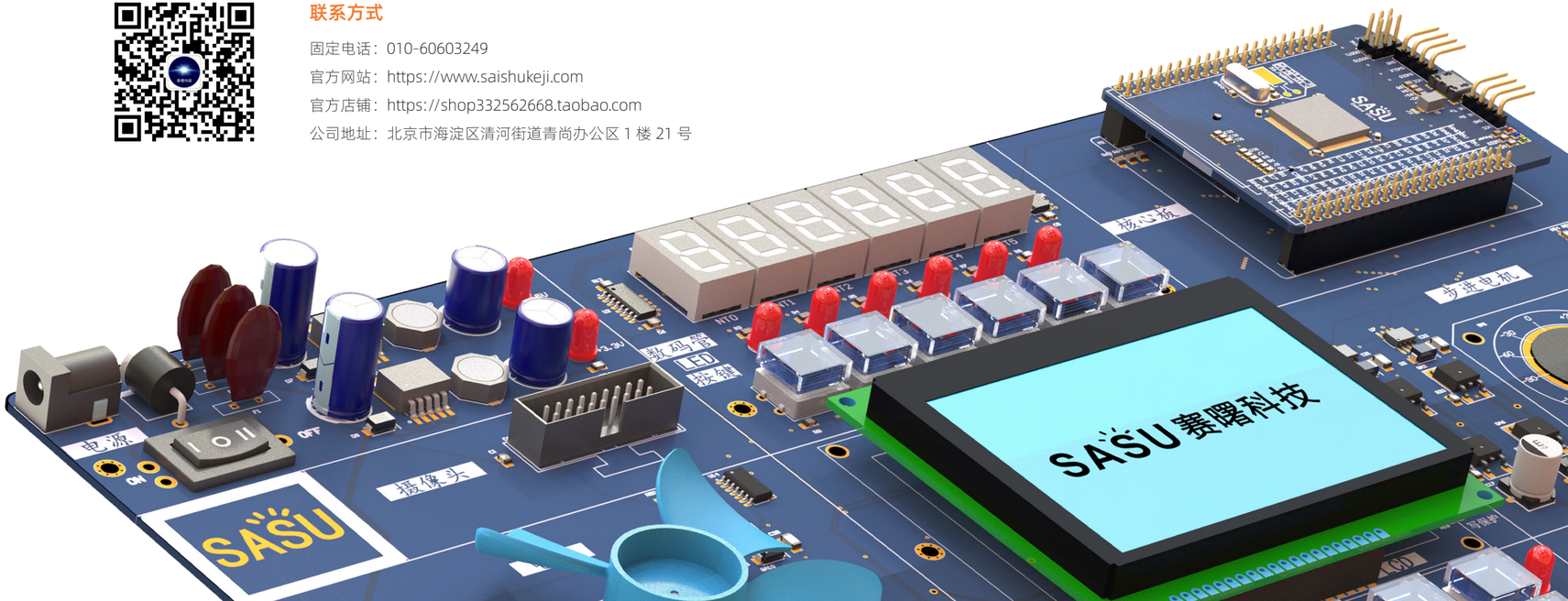
- **使命**：推进科技教育，让每个人成为人工智能的创造者。掌握核心科技力量，共同点亮时代未来！
- **主营业务**：人工智能教育课程、人工智能实训室解决方案、教育机器人研发及推广。主要研发人工智能、物联网、机器人大数据等领域的关键技术、核心算法、解决方案等，促进高新技术快速转化为教育课程，普及推广的过程中促进科技教育进步。
- **组织架构**：赛曙科技由优秀博士、硕士等技术骨干、经营管理等各学科人才组成，是一支创新型团队，专注于科技创新、科研转化、科学普及。

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

SASU
BEIJING SAISHU TECHNOLOGY CO.,LTD
北京赛曙科技有限公司

嵌入式基础实训
EEMBED-32A COURSE



产品简介

赛曙科技推出的嵌入式教育产品是以 ARM 处理器为核心打造的泛电子类专业嵌入式基础教学课程及配套实训平台，包含教育教学指导、课程课件、教辅考核资料、实验实训平台和一站式课程建设服务。课程以培养学生系统化学习嵌入式基础知识能力为目标，为专业课程打下一份坚实的基础。学生对嵌入式技术从零到一的掌握是课程的初心，理论与实践结合让课程不停留在纸面，循序渐进地为课程学习之路披荆斩棘。

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

电路原理图　考核方案　实训平台　报告示例　软件及开发环境

课程章节 14+6 章节　**规划学时** 共 64 学时

教学效果

- 嵌入式教学技能培训证书
- 促进创新实践专业课程建设
- 奠定人工智能教育基础
- 助力嵌入式基础三级考试
- 培养电子工程师初级技能
- 加强课程与就业相结合

产品特色

- 资源一体化：包含丰富外设
- 内容全面化：包含例程、课件、手册
- 构思差异化：基础 + 进阶，锻炼提高
- 服务人性化：提供完善产品 + 培训 + 服务

平台配置

EEMBED-32A 嵌入式基础实训平台搭载 ARM®Cortex®-M3 内核微控制器，配备显示屏、电机、陀螺仪、加速度计等丰富的外设资源。微控制器采用核心板形式，使用者可自行设计并配备其他硬件模块，拥有自主的应用扩展空间。

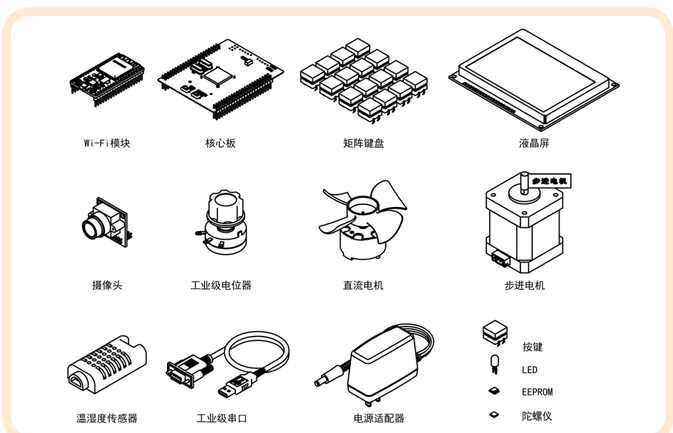
嵌入式基础实训平台采用实验箱形式，可实现一体化教学操作，具有安全、稳定、便携等优势。

嵌入式实验箱整体

嵌入式实验箱内部

嵌入式整机参数表	
核心板（MainBoard）	STM32 ARM@Cortex-M3/32bit/72MHz
实验箱电源（Power）	12VDC/3A/ 电源适配器
实验箱尺寸（Size）	345 x 340 x135mm(LxWxH)
实验箱重量（Weight）	3.5KG

实验箱模块



理论教学

基础课程

1. 绪论
2. 软件安装及使用
3. GPIO 原理及应用
4. 外部中断原理及应用
5. SPI 原理及应用
6. IIC 原理及应用
7. IIC 拓展
8. 单总线原理及应用
9. ADC 原理及应用
10. 定时器原理及应用
11. 定时器拓展
12. 串口原理及应用
13. Wi-Fi 原理及应用
14. EEPROM 原理及应用

进阶课程

15. 计算器设计
16. 智能风扇系统
17. 角度测量仪
18. 贪吃蛇小游戏
19. 智能家居系统
20. 智能监控器

实践教学

基础实践

1. 点亮流水灯
2. 按键控制亮灯
3. 数码管显示数字
4. 屏幕显示字符
5. 屏幕显示 3 轴加速度、水平面 z 轴角度
6. 屏幕显示温湿度
7. 数码管显示滑阻电压值
8. 直流电机转动
9. 步进电机转动
10. 串口通信
11. Wi-Fi 通信
12. 图片读取显示

进阶实践

13. 计算器
14. 智能风扇
15. 角度测量仪
16. 小游戏
17. 智能家居
18. 监控器