

TIME - 2023

威盛教育

小栗方AI学习机

产品介绍



PART

01

小栗方AI学习机
简介



PART

02

智能硬件、软件

PART

03

课程体系

PART

04

硬件方案

PART

05

威盛简介

PART 01

小栗方AI学习机简介



小栗方AI学习机是一款功能强大、体积小巧、操作便捷，为普及人工智能教育而生的产品。

小栗方AI学习机适配**PAAT全国青少年编程能力等级考试**要求、紧贴**义务教育信息科技课程标准**，支持图形化编程，支持Python编程学习，有丰富的自主研发AI模型，可以让学生体验AI全流程学习。

小栗方AI学习机自身集成多种硬件传感器，支持金手指扩展，兼容乐高体系并配备1/4英寸标准螺丝安装孔位。

小栗方AI学习机及威栗云图形化编程工具符合全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会（CELTSC） - 青少年编程能力等级标准T/CERACU/AFCEC 100.5—2022。

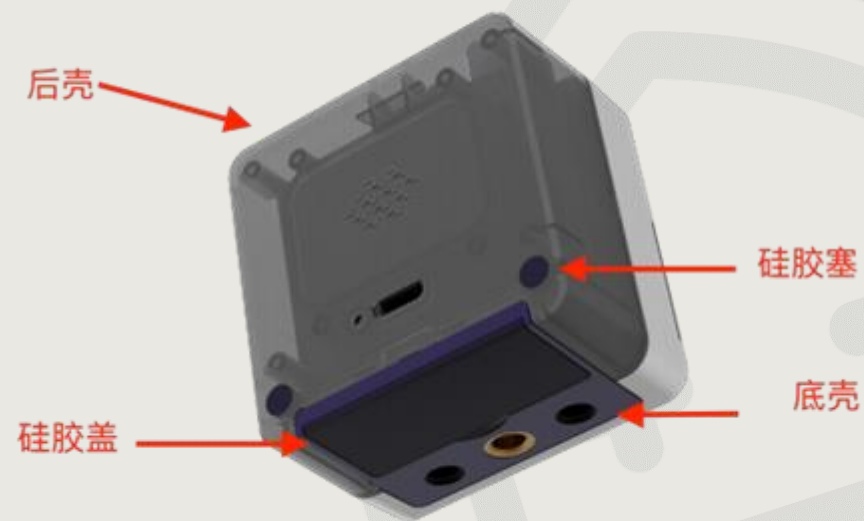


PART 02

智能硬件、软件



小栗方AI学习机自身集成多种硬件传感器，支持金手指扩展，兼容乐高体系并配备1/4英寸标准螺丝安装孔位。





小栗方AI学习机



方便拓展

金手指支持有多种的传感器扩展，配备乐高销孔和标准英制螺丝孔位，为你带来更多创意空间。



外观小巧

手掌大小，方便分发、收纳、携带、管理。



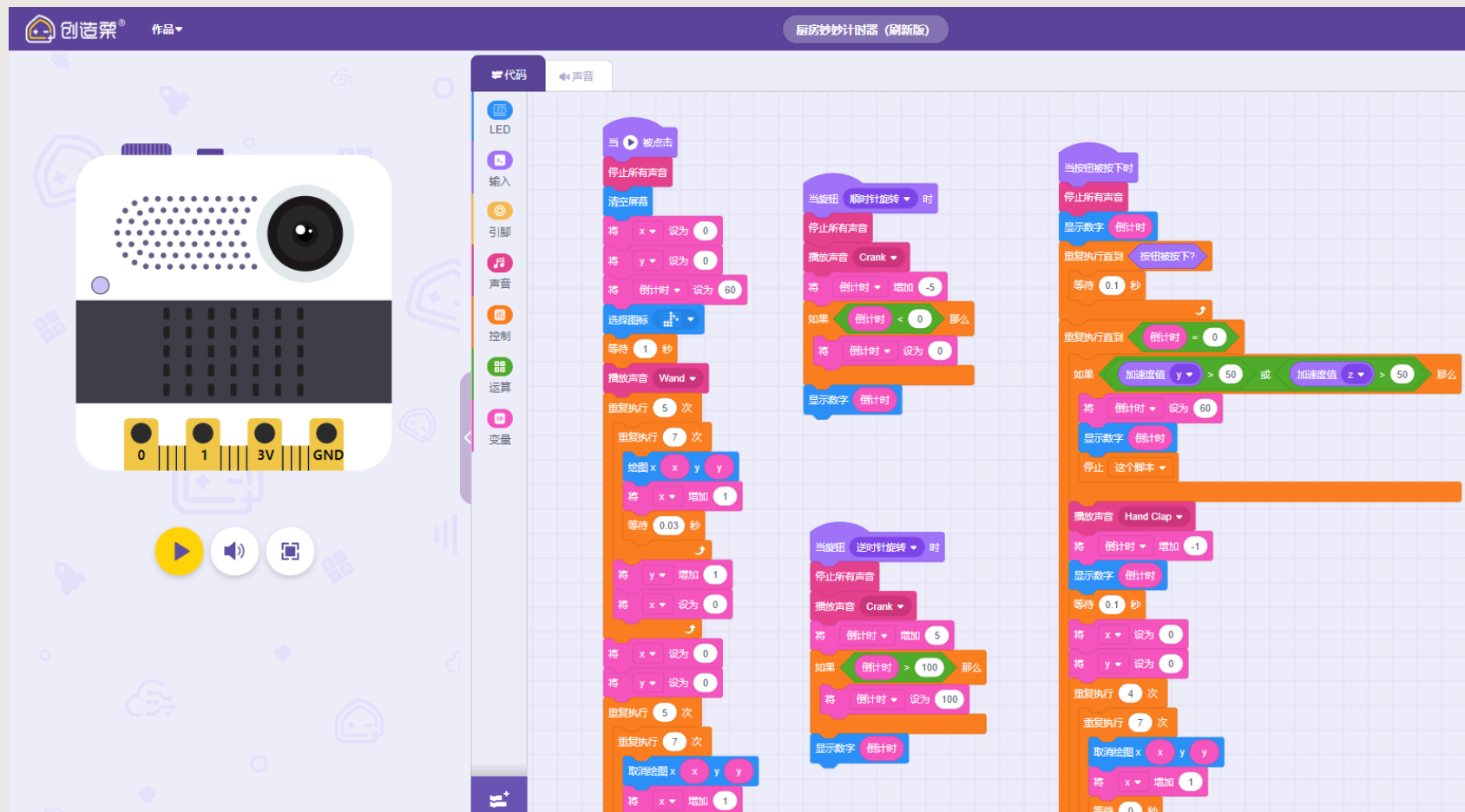
高集成度

集成多种传感器，无需外接设备，也能完成创意作品，便于课堂教学过程的实施。



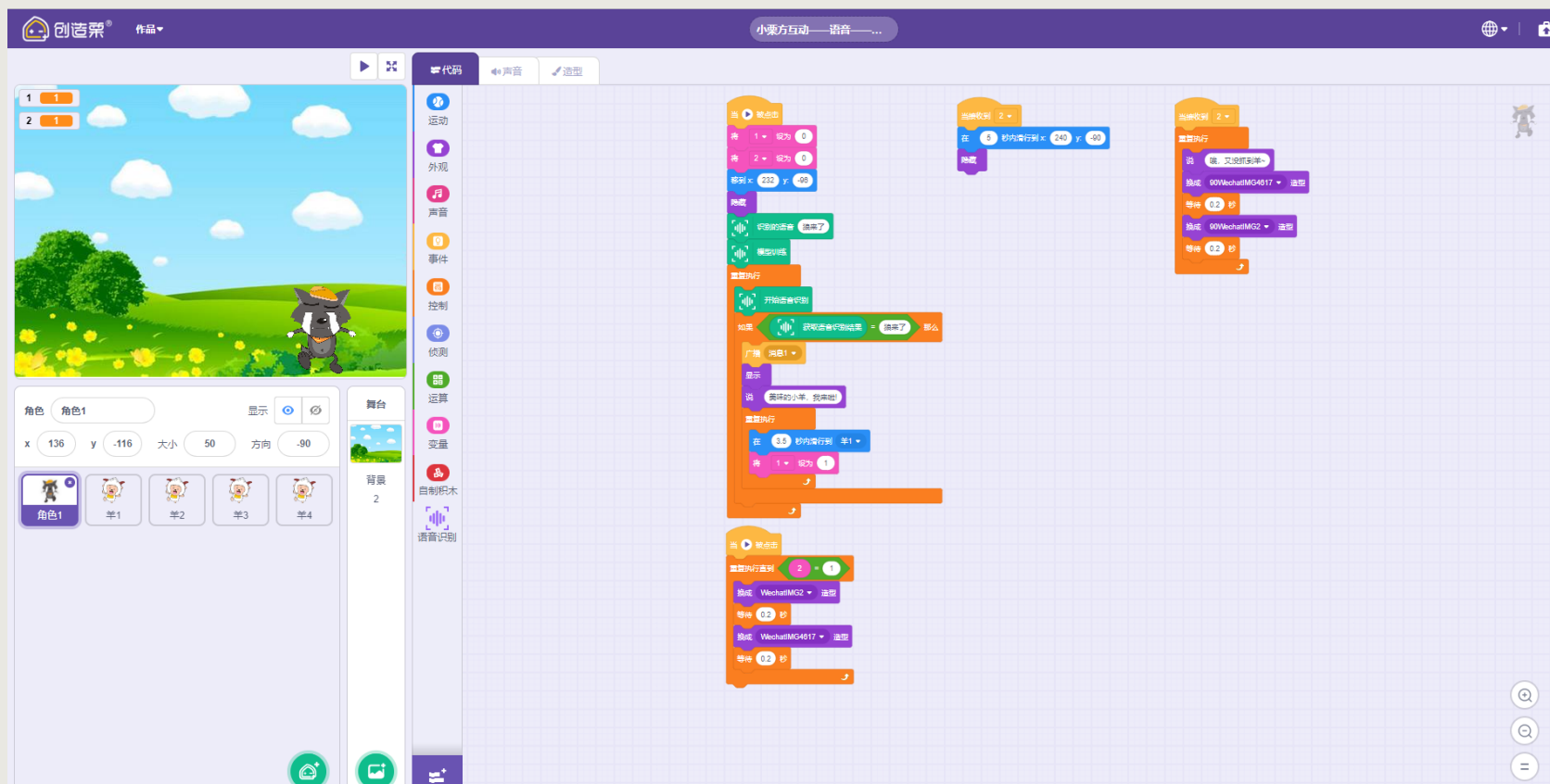
自研图形化编程工具

支持创造栗自主研发图形化编程工具，集成威盛自主研发的AI模型程序块，帮助学生轻松完成学习编程以及人工智能学习。



对硬件具备的所有
传感器进行仿真，
节约硬件调试成本。

提供AI功能，包括
图像识别、语音识
别、语音朗读、情
感分析。



提供硬件管理功能

提供编写的程序的积木块；

提供从积木块程序映射为Python程序代码的功能；

能通过程序控制硬件，也可根据硬件状态反馈控制程序；

提供AI功能，包括图像识别、语音识别、语音朗读、情感分析。

PART 03

课程体系





2022年4月21日教育部发布《义务教育课程方案和课程标准（2022年版）》。信息科技课程强调**学校信息科技实验室建设的重要性，为学生学习提供场地、硬件、软件、材料和工具等支持与保障。**

小栗方AI学习机适配义务教育信息科技课程标准3-4年级、7-8年级AI教学课程。



2022年5月，全国高等学校计算机教育研究会与全国高等院校计算机基础教育研究会，共同发布了全国信息技术标准化技术委员会教育技术分技术委员会（CELTSC）团体标准-青少年编程能力等级：第五部分**人工智能编程标准**（T/CERACU/AFCEC 100.5）。

适配PAAT全国青少年编程能力等级考试**人工智能编程考试一级、二级要求**。

对应年级	课程板块	课程简介	义教课标对应	对应等级	课例名称（略）
3年级	图形化编程 AI应用基础	身边的数据与算法	数据与编码	人工智能编程一级	冒泡排序、汉诺塔 图灵测试
32课时		身边的人工智能	人工智能与智能社会		智能音箱、智能计步器
4年级		图形化编程基础	信息处理	人工智能编程二级	变量、判断、循环
		人工智能编程体验	跨学科主题：数据编码探秘		编写AI心情天气预报器
		人工智能与生活	信息隐私与安全		重置密码
32课时					

对应年级	课程板块	课程简介	义教课标对应	对应等级	课例名称（略）
7年级 32课时	人工智能算法初识 Python编程基础 AIOT AI应用创作	人工智能图形化经典算法	数据与算法	人工智能编程三级	线性回归算法、决策树
		人工智能代码经典算法			SVM、K-meams、CNN
Python编程基础		信息处理	人工智能编程四级	图形化与python对照	
8年级 32课时		AIOT智能物联网		网络 互联网与物联网	智慧社区、智能家居
		人工智能应用创作		人工智能应用系统创作	智能种植园、光伏发电厂
		人工智能伦理与挑战		信息安全	电影中的“AI脸”

PART 04

硬件方案



■AI学习最小系统;

■内置摄像头与指向性麦克风;

■内置多种传感器;

■IO扩展性;

■支持与图形化编程舞台互动;

■适用于小学、初中。



边缘计算服务器



小栗方AI学习机

教学场景:

- 义教课标大班教学
- 课后330社团



图形化编程平台

《全国青少年编程能力等级考试 (PAAT)》

考试科目及等级

青少年编程能力等级内容

图形化编程三级
图形化编程二级
图形化编程一级

机器人编程四级
机器人编程三级
机器人编程二级
机器人编程一级

人工智能编程四级
人工智能编程三级
人工智能编程二级
人工智能编程一级

Python四级
Python三级
Python二级
Python一级

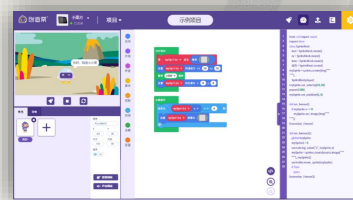
C++五级
C++四级
C++三级
C++二级
C++一级



边缘计算服务器



小栗方AI学习机



图形化编程

适配PAAT全国青少年编程能力等级考试**人工智能编程考试一级、二级要求。**

学生编程证书



由**全国高等学校计算机教育研究会**和考试联合主办单位共同盖章。

教师培训证书



PAAT全国青少年编程能力等级考试教师能力认证。
分为初级、中级、高级。

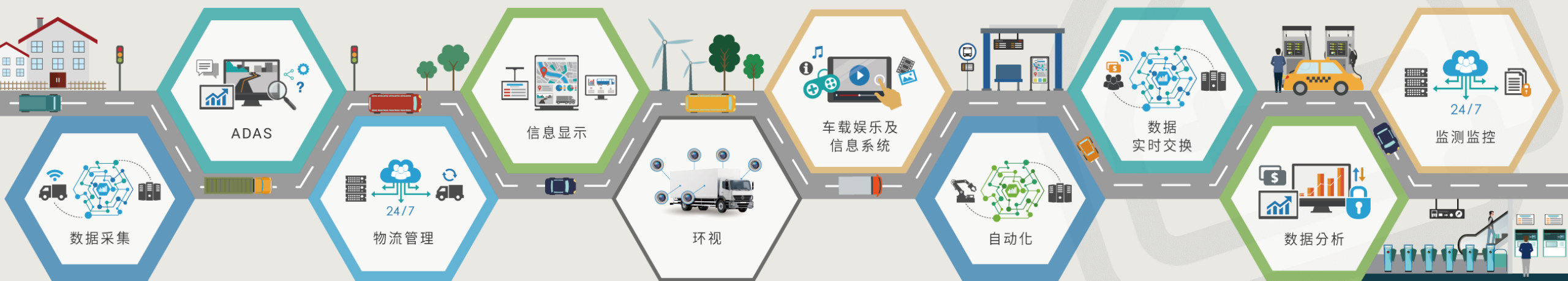
PART 05

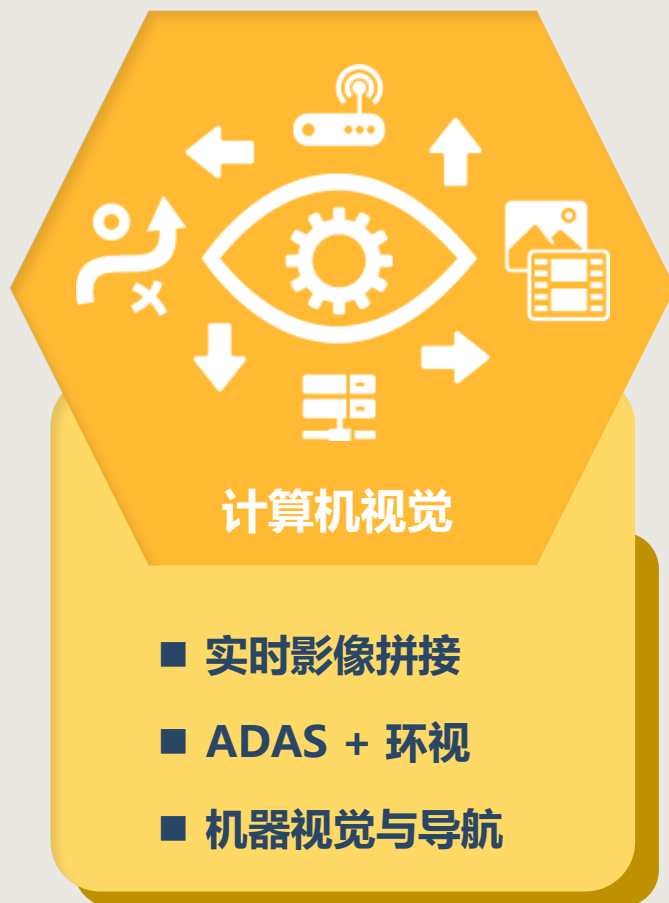
威盛简介



集团简介

威盛集团始创于1987年，总部位于台北，在大陆、欧美及其它地区设有八大分支机构。
威盛集团是全球领先的人工智能与计算机视觉解决方案提供商，业务范围涵盖物联网、工业4.0、智慧城市及无人驾驶等领域。







嵌入式主板



威锋电子



威盛电子



宏达国际电子股份有限公司



嵌入式系统



创造栗是威盛集团旗下的人工智能科普教育项目，是**中小学人工智能科普教育解决方案**。它致力于让青少年通过掌握人工智能应用和技术基础知识，独立创作完成人工智能作品。在此过程中，培养青少年的创新思维、编程思维、动手实践的能力、解决问题的能力以及团队协作的能力，帮助青少年树立人工智能时代正确的价值观。

创造栗将**课程体系、硬件套装、软件平台、师资培训、赛事考级、空间打造融为一体**，从教到学到用，使青少年成为人工智能时代的原动力，让青少年轻松赢在人工智能时代的起跑线上。





官方公众号



官方技术客服

学得会，做得出

