

CHUANG NEW IDEA

创益星人工智能教育

童心世界创享编程



江苏中尚机器人科技有限公司

江苏省徐州市云龙区绿地商务城OFFICE A座22层

☎ 0516-83872991

✉ chuanyixing@126.com

🌐 <http://www.jszsrobot.com>

NEW IDEA



童心世界 创享编程

CONTENTS

目录

- 01 BRAND STORY
品牌故事
- 02 COURSE SYSTEM
课程体系
- 03 COOPERATION
校企合作
- 04 BRAND HONOR
品牌荣誉

BRAND STORY 品牌故事

创益星是江苏中尚机器人科技有限公司自主研发的STEAM机器人人工智能教育品牌，旨在为K12阶段儿童和青少年提供专业的机器人编程教育解决方案。创益星核心产品包含积木、金属机器人、编程软件、培训课程、等级考试和竞赛服务等，培养孩子的逻辑思维、编程思维和创新能力，让兴趣、知识、技能素养全面提升。

创益星以服务于机器人教育为宗旨，面对学校、教培机构、竞赛、家庭的不同教育场景和娱乐场景，专注研发适合各年龄段特点的产品。目前，创益星品牌拥有线上线下旗舰店，并与学校、机构达成战略合作，共同推广。创益星希望给孩子打造一个创意探索的世界，帮助他们储备未来的核心竞争力，为科技强国贡献一份力量。



经营理念

以服务于机器人教育为宗旨
专注研发适合各年龄段特点的产品

企业文化

用优质的产品说话，用创新的精神发展
输出优质的教学内容
打造国际化的青少年机器人赛事



国务院在《新一代人工智能发展规划》里 明确提出人工智能是国际新焦点

我国国务院印发《新一代人工智能发展规划》，明确指出人工智能成为国际新焦点，应该在中小学阶段设置人工智能相关课程、推广编程教育、建设人工智能学科，培养复合型人才，形成我国人工智能人才高地。在这份总体发展规划中，明确指出了我国新一代人工智能“三步走”的发展战略。

2020年

人工智能总体技术和应用与世界先进水平同步；人工智能产业成为新的重要经济增长点；人工智能技术应用成为改善民生的新途径。

2025年

人工智能基础理论实现重大突破，部分技术与应用达到世界领先水平；人工智能成为带动我国产业升级和经济转型的主要动力；智能社会建设取得积极进展。

2030年

人工智能理论、技术与应用总体达到世界领先水平；成为世界主要人工智能创新中心，智能经济、智能社会取得明显成效；为跻身创新型国家前列和经济强国奠定基础。

全球24个国家都陆续将编程教育和人工智能

上升到国家发展战略



前首相卡梅伦在2013年的时候
就对中小学教学大纲全面改革
要求5岁以上的英国孩子都必须学习编程
11岁的孩子必须具备电脑双语



日本的机器人教育十分发达
从中小学到大学都有一套比较完整的体系
在日本机器人编程的普及率达到70%以上
民众对机器人教育的认同度非常高
日本提出到2020年要在中小学实现全面编程教育



2013年 美国总统奥巴马号召全美学生学习编程
2016年 编程纳入美国K12体系中
政府拨款40亿美元支持该项计划
现在美国K12阶段约有67.5%的孩子已接受编程教育



2017年 新加坡在中小学考试中加入编程考试



2018年 韩国开始全面推广中学编程课程

伴随着科学技术的日新月异和信息化时代的迅速到来，特别是云计算、大数据、人工智能的广泛应用和数字化，
发达国家都加强了STEAM教育、创客教育、机器人编程在基础教育的力度，
课程涵盖中小学至大学，在我国推进STEAM机器人教育正是实现与国际接轨的现实需要。

教育部权威发布

编程教育等信息技术内容纳入中小学相关课程

我国从2001年开始颁布一系列政策文件, 举办竞赛活动, 中小学机器人普及教育在各地区呈常态化发展。据相关机构预测, 到2026年国内机器人编程教育覆盖人数将超过1亿。融合互联网、人工智能等高新技术的机器人教育成为当前中小学信息计划教育的有效载体, 丰富的教学形式、推动教育改革。

2018年

教育部发布《教育信息化2.0行动计划》，部署信息素养全面提升行动，提出“加强学生信息素养培育”“完善课程方案和课程标准，充实适应信息时代、智能时代发展需要的人工智能和编程课程内容”“推动落实各级各类学校的信息技术课程，并将信息技术纳入初、高中学业水平考试”等要求。

2019年

教育部启动了义务教育课程修订工作, 已完成了前期调研、顶层设计和整体规划, 初步确定在小学、初中开设信息科技课程并组织研制义务教育信息科技课程标准, 根据需要 will 编程教育有关内容纳入其中。

2020年

教育部通过官网答复了全国政协委员提出的《关于稳步推动编程教育纳入我国基础教学体系，着力培养数字化人才的提案》。明确指出: 教育部高度重视学生信息素养提升, 已制定相关专门文件推动和规范编程教育发展, 培养培训能够实施编程教育相关师资, 将包括编程教育在内信息技术内容纳入到中小学相关课程, 帮助学生掌握信息技术基础知识与技能、增强信息意识、发展计算思维、提高数字化学习与创新能力、树立正确的信息社会价值观和责任感。

教育理念

STEAM教育就是集科学、技术、工程、艺术、数学多学科融合的综合教育。STEAM是一种重实践的超学科教育概念。未来，我们需要的是多方面的综合型人才，让孩子们自己动手完成他们感兴趣的、并且和他们生活相关的项目，从过程中学习各种学科以及跨学科的知识。STEAM其实是对基于标准化考试的传统教育理念的转型，它代表着一种现代的教育哲学，更注重学习的过程，而不是结果。



人工智能教育

机器人学
深度学习
数据建模
语言交流
虚拟现实
计算机视觉

创造力 人文素养 编程思维

编程教育

创意
动画
游戏
启蒙
批判
思维

核心产品

机器人教育装备及精品课程

创益星拥有多套机器人套装，硬件与包含乐高、makeblock在内的积木、结构件高度通用，拥有广泛的应用前景。同时配备完善的课程体系，满足中小学机器人编程的教学。基于STEAM教育和新课标的要求，研发的STEAM教育实验套盒，满足学校开展STEAM、创客的教学需求。

编程教育平台：七色码画

七色码画是创益星旗下的青少年儿童图形化编程软件系统，针对7岁以上编程启蒙，简单0基础。孩子不用写传统的代码，就可以完成游戏和动画的设计和创建，构建了家校平台、作品展示交流、学习评价系统等板块，还包括软、硬件平台的交互体验，实现1个平台玩转STEAM机器人教育。

师资培训、活动赛事支持、服务体系

创益星拥有完善的师资培训体系，帮助教师持续产出优质的教学资源，加强人工智能教师队伍建设。同时，创益星的编程教育软件及智能硬件产品支持参加教育部认可的多项全国或国际性赛事。拥有完善的服务体系，做到售后无忧。



软硬件结合教学
强调实践与创新



融合人工智能AI技术
适应时代发展

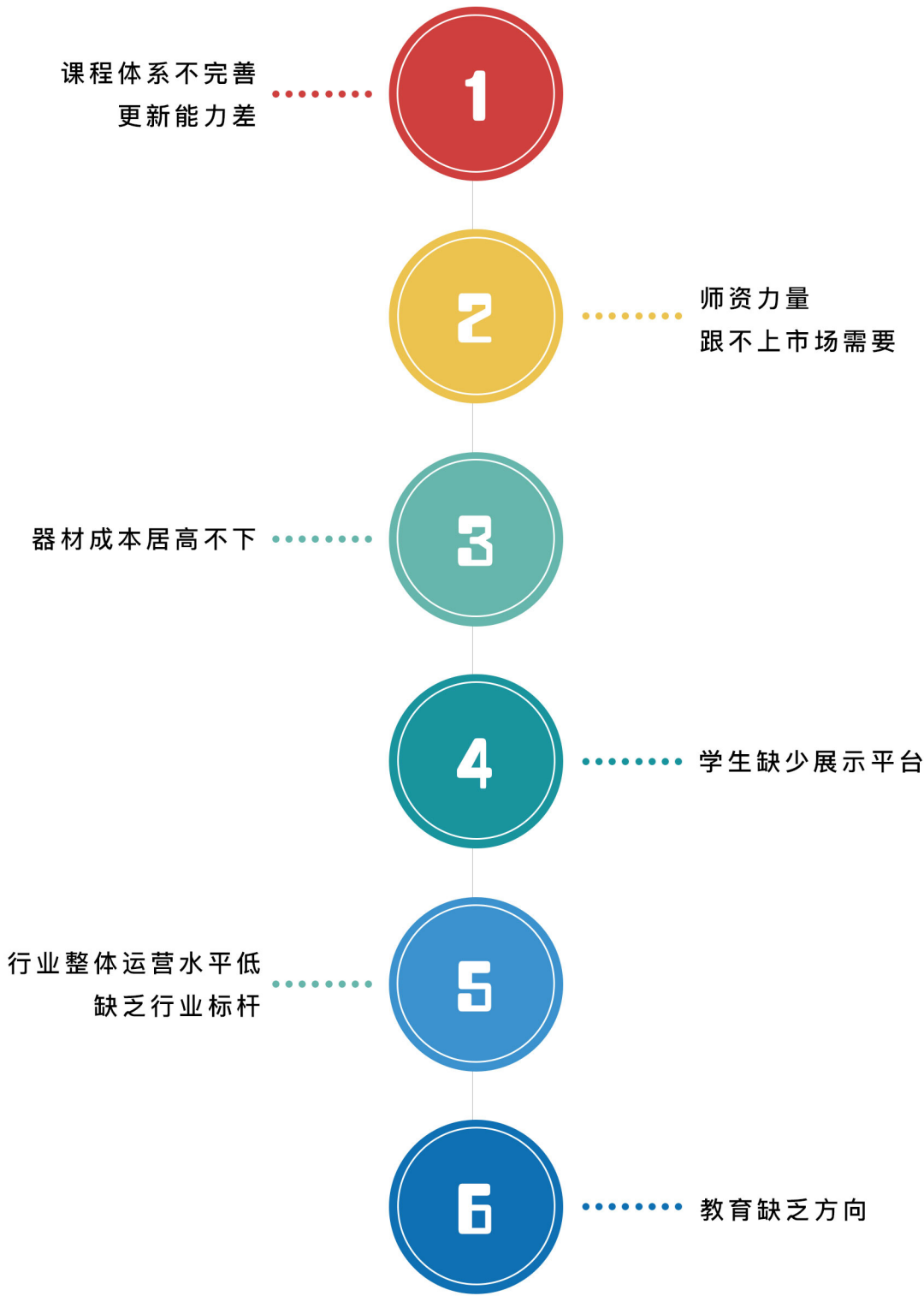


完善的师资培训
活动竞赛和服务体系



适应不同年龄
特点与场景的课程体系

行业六大核心痛点

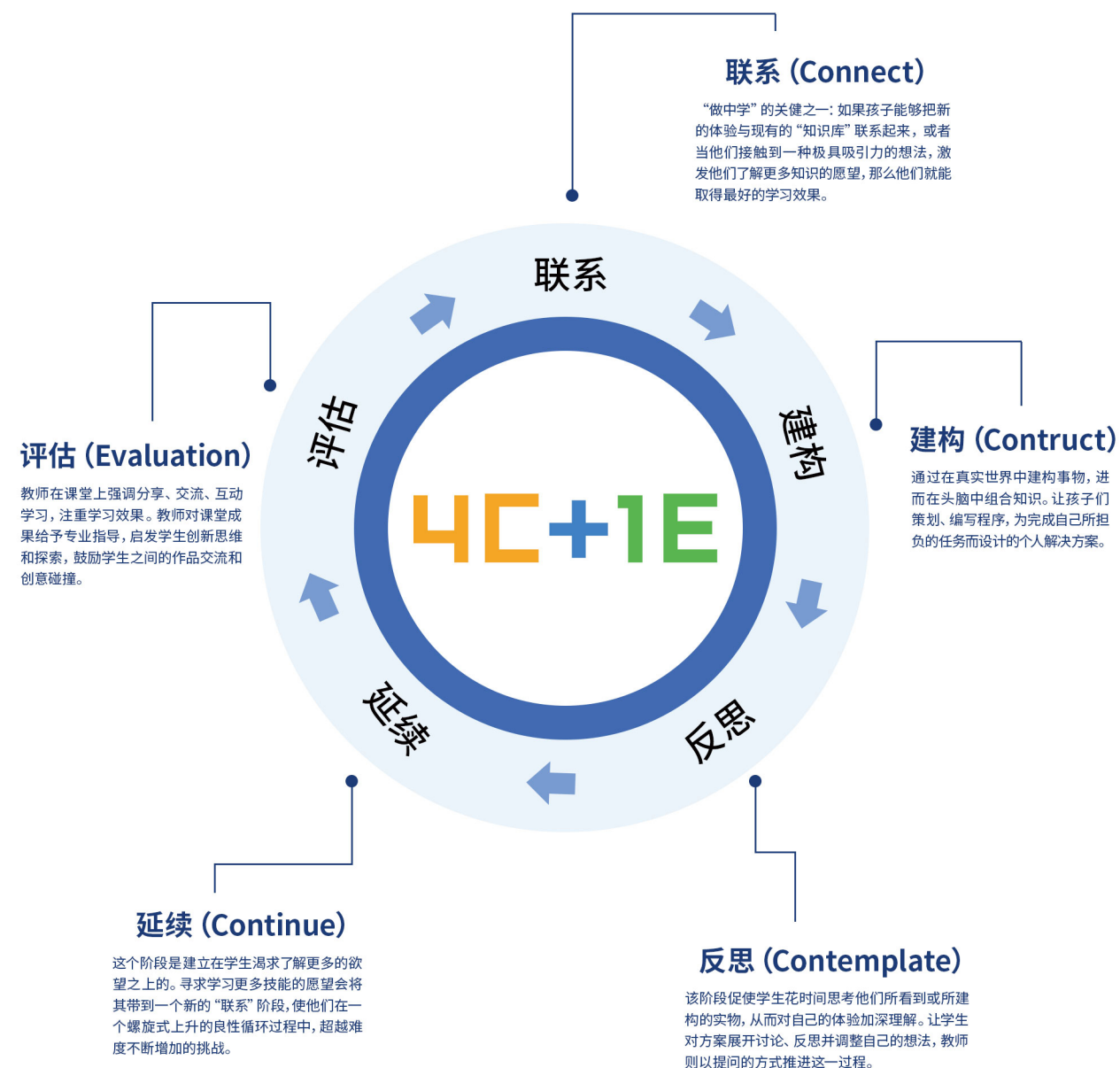


培养学生核心能力



特色教学法

4C+1E教学法



软件平台

七色码画是创益星品牌旗下的青少年儿童图形化编程软件系统，基于Scratch3.0研发。孩子可以不认识英文单词，也可以不会使用键盘，通过拖拽积木，完成游戏或动画的设计和创建，从中培养他们良好的基础逻辑思维、编程思维和创新创造能力。

积木式
拖放操作



0基础
上手编程

游戏化
任务闯关



编程方式如搭积木般简单易学易用，
兼有图形化编程界面，轻松成就编程达人！



配套拓展版，连接各种开源智能电子模块，
快速实现创意不是梦！



高性能主控，支持蓝牙、红外遥控、
语音识别、微信小程序，秒入AI！

TOP 10 ABILITIES 激发孩子十大能力



MARKETING

营销策略

- 1

线上

淘宝/天猫/京东/官方平台销售
- 2

线下

代理分销/学校家庭/培训机构/建立战略合作关系/共同推广
- 3

新媒体

微信公众号/网站/论坛/直播/新媒体等宣传



“ 沈总 ”

加盟商+零售商

中尚机器人公司是自主研发机器人编程的高新企业。作为加盟商，最看重的是公司的研发能力、加盟政策和售后体系，这几点中尚都满足了我的需求，期待后续继续合作。



“ 小智爸爸 ”

线下直营店顾客

创益星是开在家附近的机器人编程培训机构，在上了试听课之后，孩子的反馈特别好；作为家长，我们觉得创益星的课程体系很专业，从大颗粒、小颗粒、机械编程，孩子在这边学习，我们很放心。老师也很专业。



“ 豆芽麻麻 ”

天猫旗舰店买家

去年天猫店购买的FC1套装，套装里全部是机械零部件，赠送搭建视频和操作手册，一个套装可以搭建四个造型，性价比超高，很锻炼孩子的动手能力和专注力。机器人连接电脑可以学习编程。真正的益智套装，适合孩子在家学习机器人搭建和编程。

CURRICULUM

SYSTEM

课程体系



创益星课程资料一览表

系列名称	套装名称	适用年龄	造型数量	课时设置	教学目标
幼教启蒙系列	趣味管道套装	3+	24+	48 (60分钟/课时)	1.熟悉大颗粒基本属性； 2.掌握管道元件的搭建和积木拼接的方法； 3.培养搭建兴趣，锻炼学生的想象力、专注力。
	社区生活套装	3+	24+		1.归纳大颗粒属性的规律； 2.认知和搭建生活建筑场景； 3.锻炼学生的空间思维能力、手脑协调能力。
	百变工程套装	4+	32+	96 (60分钟/课时)	1.搭建工程机械，认识工程车型； 2.熟练使用安全螺丝刀工具； 3.锻炼手指精细动作。
	简单机械套装	4+	32+		1.启蒙学生物理传动知识； 2.了解齿轮传动和运动机械传动原理； 3.拓展齿轮类传动搭建。
	点读编程套装	5+	32+		1.引入电动和编程概念； 2.搭建多种造型多变的机器人； 3.将编程过程由电脑搬到桌面上，启蒙孩子编程逻辑。
动力机械套装	动力机械套装	6+	48	48 (90分钟/课时)	1.探索机械结构和动力的小颗粒积木； 2.对简单动力机械、结构进行搭建和理解； 3.挑战精细动作和空间想象力。
智能编程系列	创意探索套装	7+	48	48 (90分钟/课时)	1.加入马达、超声波传感器、蜂鸣器等零部件； 2.学习基础的物理知识； 3.输出简单的编程语言。
	创新智能套装	8+	48	48 (90分钟/课时)	1.熟悉底盘、履带、车轮联动设计模型的搭建和应用； 2.编程语句逻辑关系更加复杂。
	七色码画编程	7+	/	96 (90分钟/课时)	1.青少年儿童图形化编程软件系统； 2.首创进阶式指导方式，突破编程盲点； 3.逻辑训练，思维拓展，对接编程应用。
STEAM编程机器人学校系列	初级机器人套装	6+	12	32 (45分钟/课时)	1.认识机器人的基本结构件和紧固件； 2.掌握动力、速度、摩擦、杠杆等相关知识； 3.实现机器人与软件的结合，让机器人动起来。
	中级机器人套装	8+	12	32 (45分钟/课时)	1.掌握舵机、编码点击、传送带等机械知识； 2.完成较为复杂的工程与机械的搭建； 3.学习需求分析，形成编程思路； 4.通过编程控制机器人的速度、方向。
	高级机器人套装	10+	8	32 (45分钟/课时)	1.了解拉簧、塑料垫片、滑竿伸缩机构的功能； 2.搭建精细的机械爪； 3.通过组装和编程，使机器人接收指令并且准确执行； 4.加强机器人和编程作品的展示，锻炼语言表达和沟通协作能力。

创益星课程资料一览表

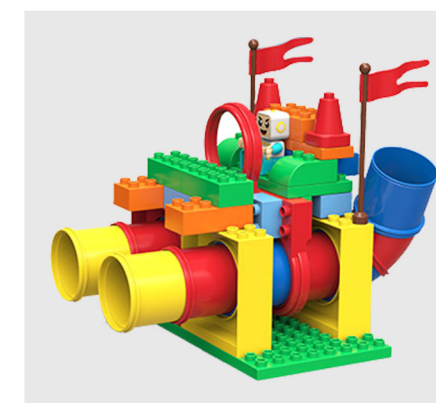
系列名称	套装名称	教学目标
STEAM编程机器人竞赛系列	STEAM创意培训	针对国际级、国家级、省级、地区级的创客、STEAM教育、机器人活动和竞赛，个性化配置解决方案，并提供竞赛套装、课程指导。
	创客大赛培训	
	机器人大赛培训	
STEAM编程机器人家庭系列	SMART多功能智能小车	家庭套装主打趣味性和智能化，除了具备一般机器人的组装和编程的功能，还支持微信小程序、蓝牙手柄、红外遥控器等多种控制方式。上手简单，可操作性强，是一款真正可以从小玩到大、在家就能玩的机器人编程启蒙产品。孩子和家长可以一同参与到组装和编程的过程中，提高亲子陪伴的质量和乐趣。
	MAGIC-X魔方战车	
	STEAM科学实验奇妙盒	
全国机器人技术等级考试	一二级实操套装	适配于中国电子学会机器人等级考试一二级、三四级，含电子模块、积木、编程主机、电机等机械零部件，附带零件卡，满足学生练习和考试要求。
	三四级实操套装	

趣味管道套装

- 适合年龄：3+
- 型号：SG1-001
- 造型数量：24+
- 课程设置：24（60分钟/课时）

趣味管道套装是一款以管道为主题的大颗粒教学积木。包含标准16毫米积木、直管道、弯管道和各种连接器等积木，通过使用独特的管道元件的搭建，串联起来可以了解物体的运动轨迹、输入输出及因果的概念甚至重力等复杂知识，可以和其他的积木组合成造型多变的大型作品，可玩性强。管道的连接不是非常稳固，需要孩子不断尝试，考验孩子的想象力、耐心、专注力和抗挫能力。

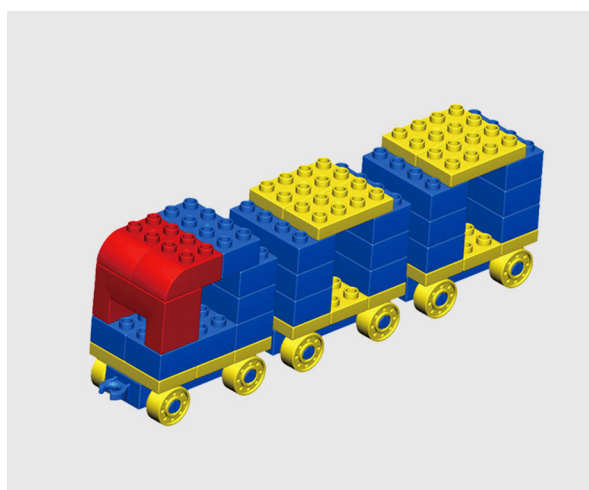
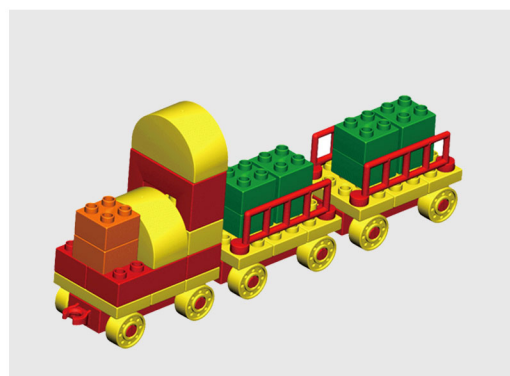
幼教启蒙系列



社区生活套装

- 适合年龄：3+
- 型号：SG1-002
- 造型数量：24+
- 课程设置：24（60分钟/课时）

社区生活套装是一款以城市建筑为主题的大颗粒教学积木。包含标准16毫米积木，无螺丝搭建设计，每套600个左右积木块，完全兼容乐高大颗粒，辅助结构部件包括各种形状的砖、板、花、栏杆、门、窗、梯子、小车等。通过纯积木搭建案例，认知生活建筑场景，并通过积木的叠搭，锻炼儿童的空间思维、想象能力、手脑协调能力。



百变工程套装

- 适合年龄：4+
- 型号：SG1-003
- 造型数量：32+
- 课程设置：32（60分钟/课时）

百变工程套装是一款以工程机械为主题的大颗粒教学积木，通过工具的使用设计，建构各类富有创意的机械装置。标准16毫米积木，每套不少于140个积木件，配置更丰富，完全兼容乐高大颗粒零件，辅助结构部件包括梁类、砖类、板类、连接器。通过搭建认识各种工程车型，在成人引导下了解其功能，并加入“安全螺丝刀工具”，让孩子在安全使用中了解螺丝刀工具的使用方法，锻炼手指精细化动作。



简单机械套装

- 适合年龄：4+
- 型号：SG1-004
- 造型数量：32+
- 课程设置：32（60分钟/课时）

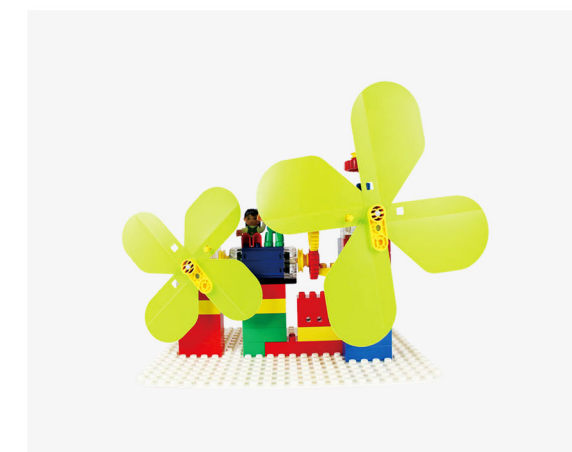
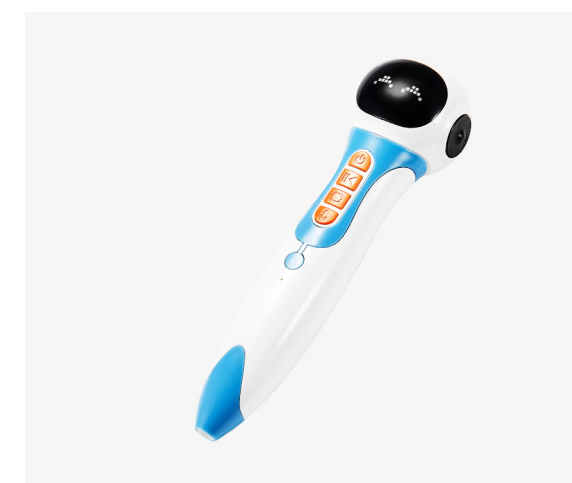
简单机械套装是一款启蒙儿童物理传动知识的大颗粒教学积木。包含标准16毫米积木，无螺丝搭建设计，每套不少于102个积木件，完全兼容乐高大颗粒零件，辅助结构部件包括梁类、砖类、板类、连接器、齿轮类。通过积木搭建齿轮传动案例，并在成人的引导下轻松了解齿轮相互啮合传递动力和运动的机械传动的原理。



点读编程套装

- 适合年龄：5+
- 型号：SG1-005
- 造型数量：32+
- 课程设置：32（60分钟/课时）

点读编程套装是通过一支点读笔控制操作多种不同造型机器人的教学积木。课程包含一只可点读的编程笔和一个双向转动的马达，区别于静态搭建，引入电动及编程概念，丰富课程体系。教学采用全球独创的三维语音动态教学模式，以各种故事情节为引导，以丰富多彩的卡通图案为载体、真人语音为媒介，将编程过程由电脑搬到桌面上，启蒙孩子编程逻辑，发展孩子的分析问题和解决问题的能力。

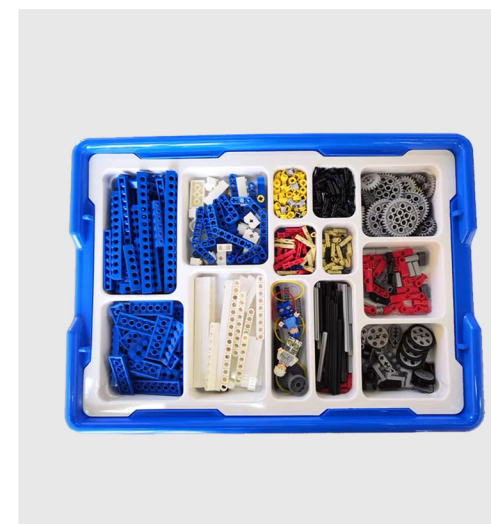


动力机械套装

- 型号：SG2-005
- 适用年龄：6+
- 造型数量：48+
- 课程设置：48（90分钟/课时）

动力机械套装是一套探索更高级机械结构和动力的小颗粒积木。包含标准 8 毫米积木，无螺丝搭建设计，每套400个左右，积木块能够帮助学生从科学、技术、工程和数学角度对简单动力机械、结构进行搭建和理解。拥有海量的参考教材及案例，玩法教程不断更新，激发学生无限的创作灵感，对学生的精细动作和空间想象力提出更高的挑战。

动力机械套装

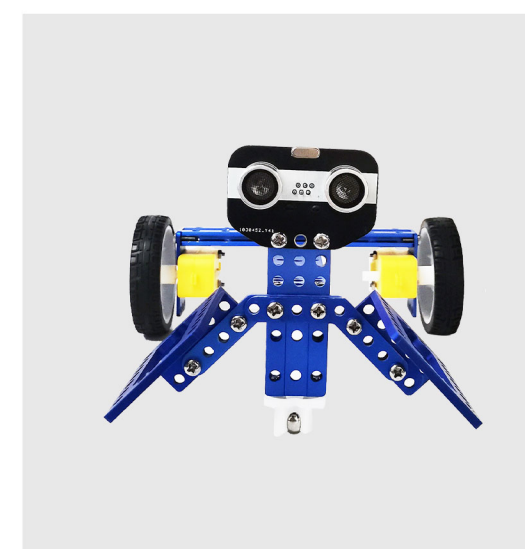
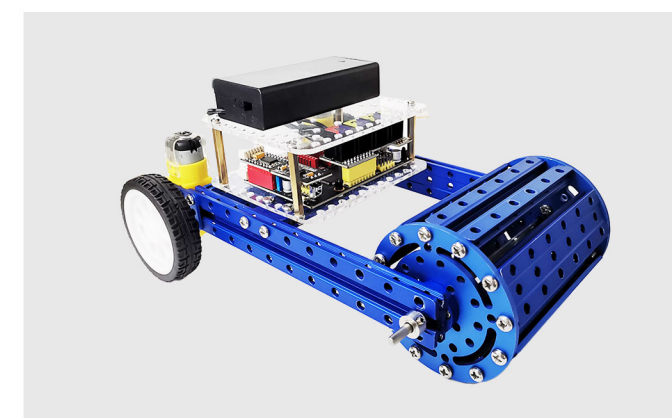
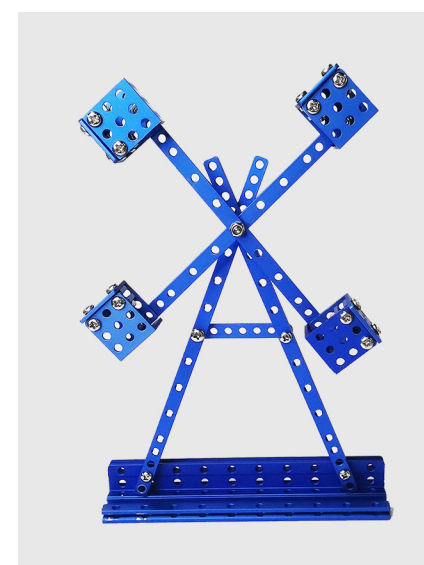


创意探索套装

- 型号：SG2-001
- 适用年龄：7+
- 造型数量：48+
- 课程设置：48（90分钟/课时）

创意探索套装以铝型材搭建造型，支持图形化编程，适合学生从大颗粒过渡到机械搭建教学。造型更加生动多变，加入马达、超声波感应器、蜂鸣器等零部件。软硬件交互的方式，从生活场景中启迪思考，搭建造型，学习基础的物理知识，并且玩法教程不断更新，激发学生无限的创作灵感，鼓励孩子在创作和游戏中学习搭建和编程。

智能编程系列



创新智能套装

- 型号：SG3-001
- 适用年龄：8+
- 造型数量：48+
- 课程设置：48（90分钟/课时）

创新智能套装阶段的机器人搭建更加复杂，传感器数量增加，配套零部件增加编码电机、手柄遥控等，需要熟悉底盘、履带、车轮联动设计模型的搭建和应用，对学生的动手搭建能力提出更高要求。同时，编程是这一阶段的重点，编程语句逻辑关系更加复杂，对学生的逻辑思维和编程能力提出挑战。



七色码画编程

- 适用年龄：7+
- 课程设置：96（90分钟/课时）

七色码画是创益星品牌自主设计研发的青少年儿童图形化编程软件系统，基于Scratch3.0研发，针对7岁以上编程启蒙，简单0基础；首创进阶式指导方式，突破编程盲点；逻辑训练，思维拓展，对接编程应用；高级工程师实例经验渗透，同步配套竞品课程。

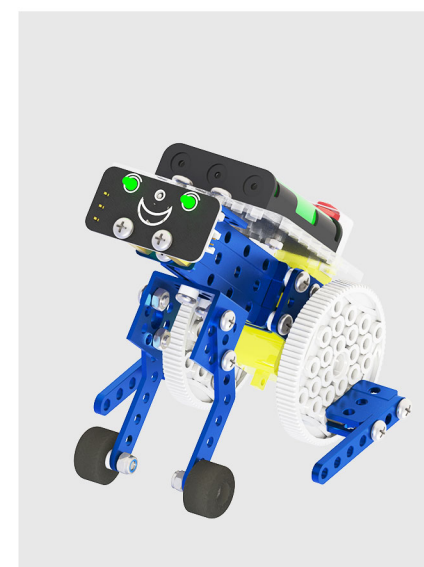


初级机器人套装

- 型号：SG2-002
- 适用年龄：6+
- 造型数量：12
- 课程设置：32（45分钟/课时）

机器人编程的入门阶段，认识机器人的基本结构件和紧固件，学习基本的搭建方法，掌握动力、速度、摩擦、杠杆等相关知识，将生活中常见的动物、物品直观展示在给孩子的面前，在简单拼建的基础上，实现机器人与软件的结合，让机器人动起来，培养孩子的对于机器人和编程的基本认识，激发孩子探索和学习兴趣。

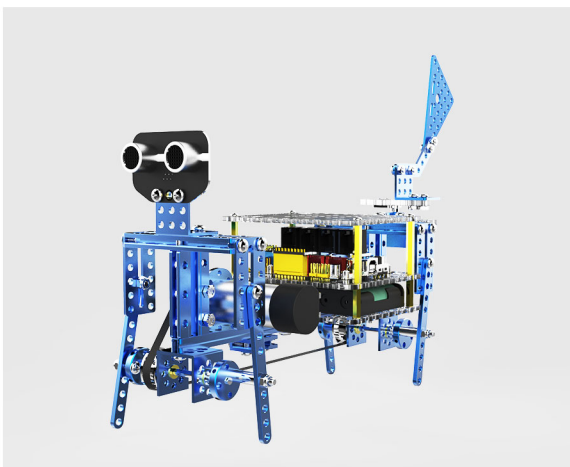
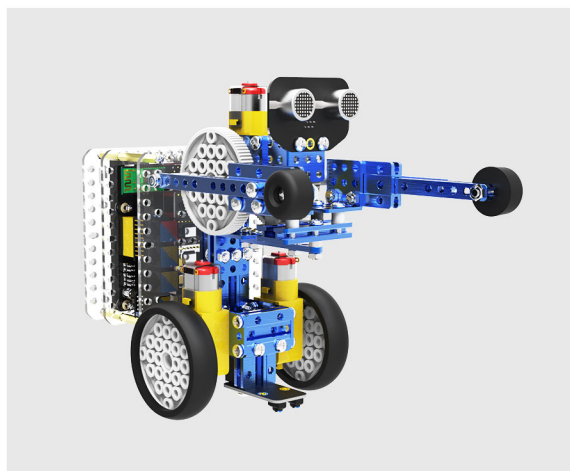
STEAM编程 机器人学校系列



中级机器人套装

- 型号：SG2-003
- 适用年龄：8+
- 造型数量：12
- 课程设置：32（45分钟/课时）

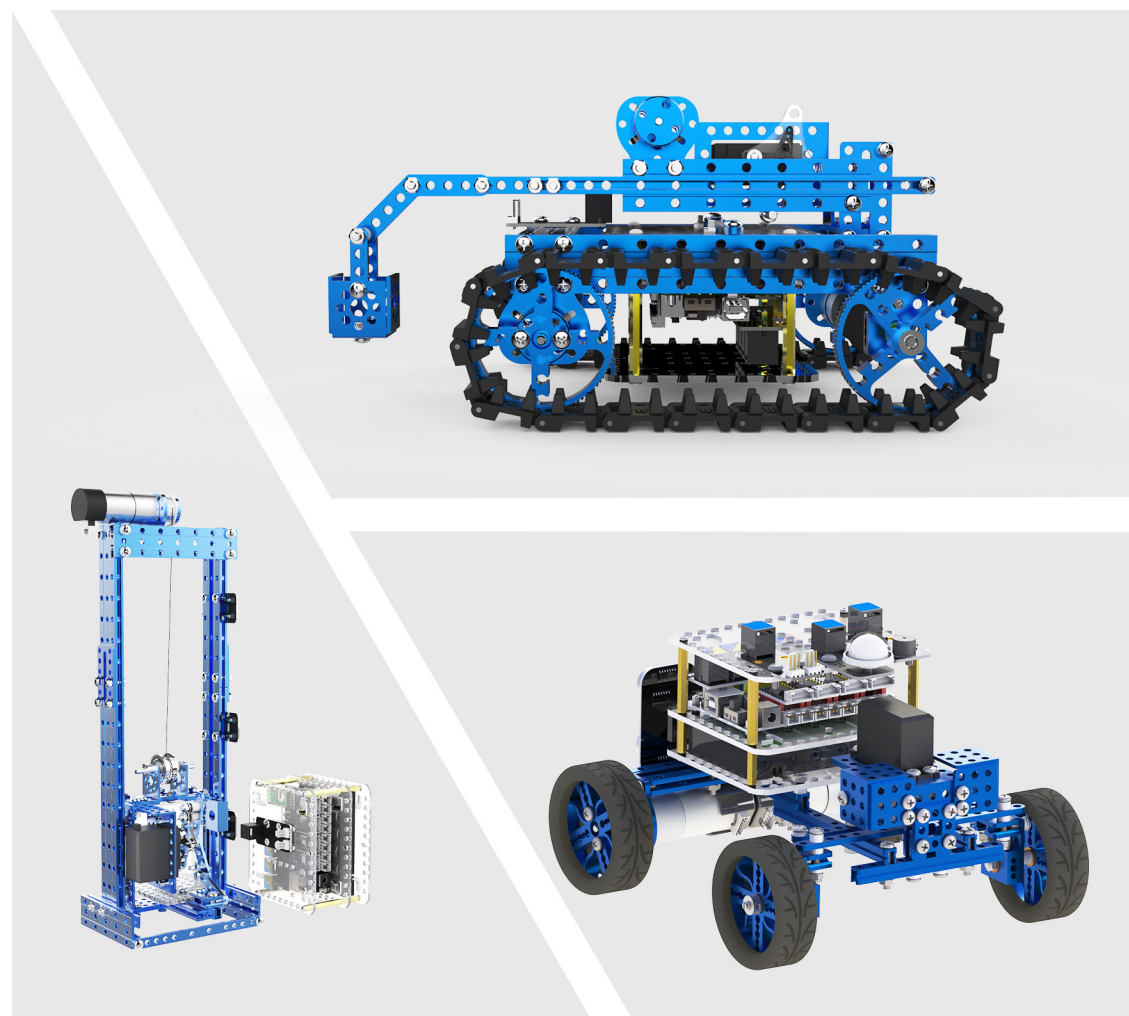
中级课程中，孩子们需要综合运用自己掌握的机械知识，如结构、齿轮、杠杆等，完成较为复杂的工程与机械的搭建。这一阶段讲解大型电路板结构与拓展性功能编程，学习舵机、编码电机、同步带传送、弹簧等知识。学习需求分析，形成编程思路，通过简单的编程控制机器人的速度、方向，将抽象的概念通过机器人编程展示出来。在改进与创造的过程中，培养孩子的创新力和逻辑思维能力。



高级机器人套装

- 型号：SG3-002
- 适用年龄：10+
- 造型数量：8
- 课程设置：32（45分钟/课时）

机器人编程的最大亮点在于智能化，通过机器人组装和编程操作，使得机器人接收指令并且准确执行。这一阶段的机器人更加复杂有趣，了解拉簧、塑料垫片、滑竿伸缩机构的功能，并且搭建精细的机械爪，通过编程使得机器人完成精准的指令。同时，孩子们需要加强对机器人和编程作品的展示，锻炼语言表达和沟通协作能力。



STEAM编程机器人 竞赛系列

针对国际级、国家级、省级、地区级的创客、STEAM教育、机器人活动和竞赛，个性化配置解决方案，并提供竞赛套装、课程指导。



01 STEAM 创意培训

02 STEAM 创客大赛培训



03 机器人 大赛培训

全国机器人 技术等级考试

适配于中国电子学会机器人等级考试一二级、三四级，含电子模块、积木、编程主机、电机等机械零部件，附带零件卡，满足学生练习和考试要求。

01 一二级 实操套装



02 三四级 实操套装

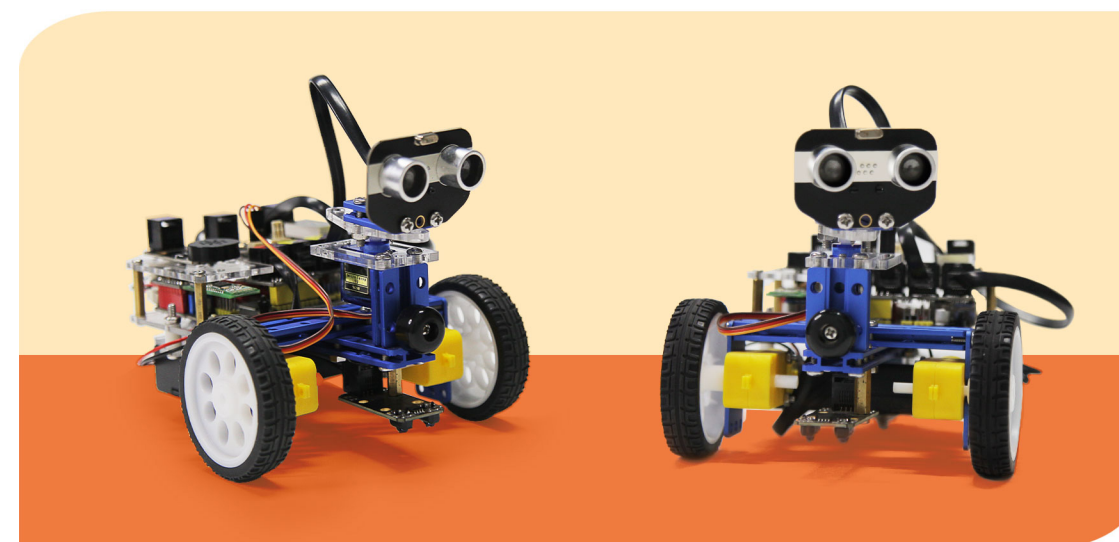
STEAM编程 机器人家庭系列

家庭套装主打趣味性和智能化，除了具备一般机器人的组装和编程的功能，还支持微信小程序、蓝牙手柄、红外遥控器等多种控制方式。上手简单，可操作性强，是一款真正可以从小玩到大、在家就能玩的机器人编程启蒙产品。孩子和家长可以一同参与到组装和编程的过程中，提高亲子陪伴的质量和乐趣。

STEAM科学实验奇妙盒



SMART多功能智能小车



MAGIC-X魔方战车



ACTIVITY COMPETITION 活动竞赛支持

创益星的编程教育软件及智能硬件产品支持参加教育部认可的多项全国或国际性赛事，如：INO（全国青少年信息学奥林匹克竞赛）、CARC（中国青少年机器人竞赛）、WRC（世界机器人大赛）、IRO（世界机器人大赛）等，可参加的赛项类型包括创意编程赛、机器人创新赛、机器人工程挑战赛、资源抢夺赛等。



国内外赛事平台



进阶式赛事体系



综合科技能力培养



专业师资指导团队

TEACHING BODY 教师队伍建设

针对国际级、国家级、省级、地区级的创客、STEAM教育、机器人活动和竞赛，个性化配置解决方案，并提供竞赛套装、课程指导。



师资培训计划
TEACHER TRAINING SCHEME



产品技术培训
PRODUCT TECHNICAL TRAINING



授课技能培训
TAUGHT TECHNICAL TRAINING



教学能力测评
EVALUATION OF TEACHER ABILITY



师生互动空间
TEACHER-STUDENT INTERACTION SPACE



海量教学资源
MASSIVE TEACHING RESOURCES

SERVICE SYSTEM 服务体系



校企合作活动



软件免费更新



专业售后支持



师资培训服务



配置方案支持



赛事运作指导

MAKER LAB 创客实验室



江苏中尚机器人科技有限公司多年来坚持自主研发教具、开发实训课程,教育价值被市场和用户广泛接受和认可,拥有多项机器人专利、外观设计专利、著作权证书,通过国家3C认证证书,获得机器人世界杯实训基地、机器人创客能力测评点、全国机器人创客技术等级考试实训基地等称号。



BRAND HONOR 品牌荣誉



搜索“创益星”



创益星希望给孩子打造一个创意探索的世界
注重实践、注重动手、注重过程，帮助他们储备未来的核心竞争力
为科技强国贡献一份力量



微信公众号



天猫旗舰店



京东旗舰店

创益星[®]
CHUANGYIXING