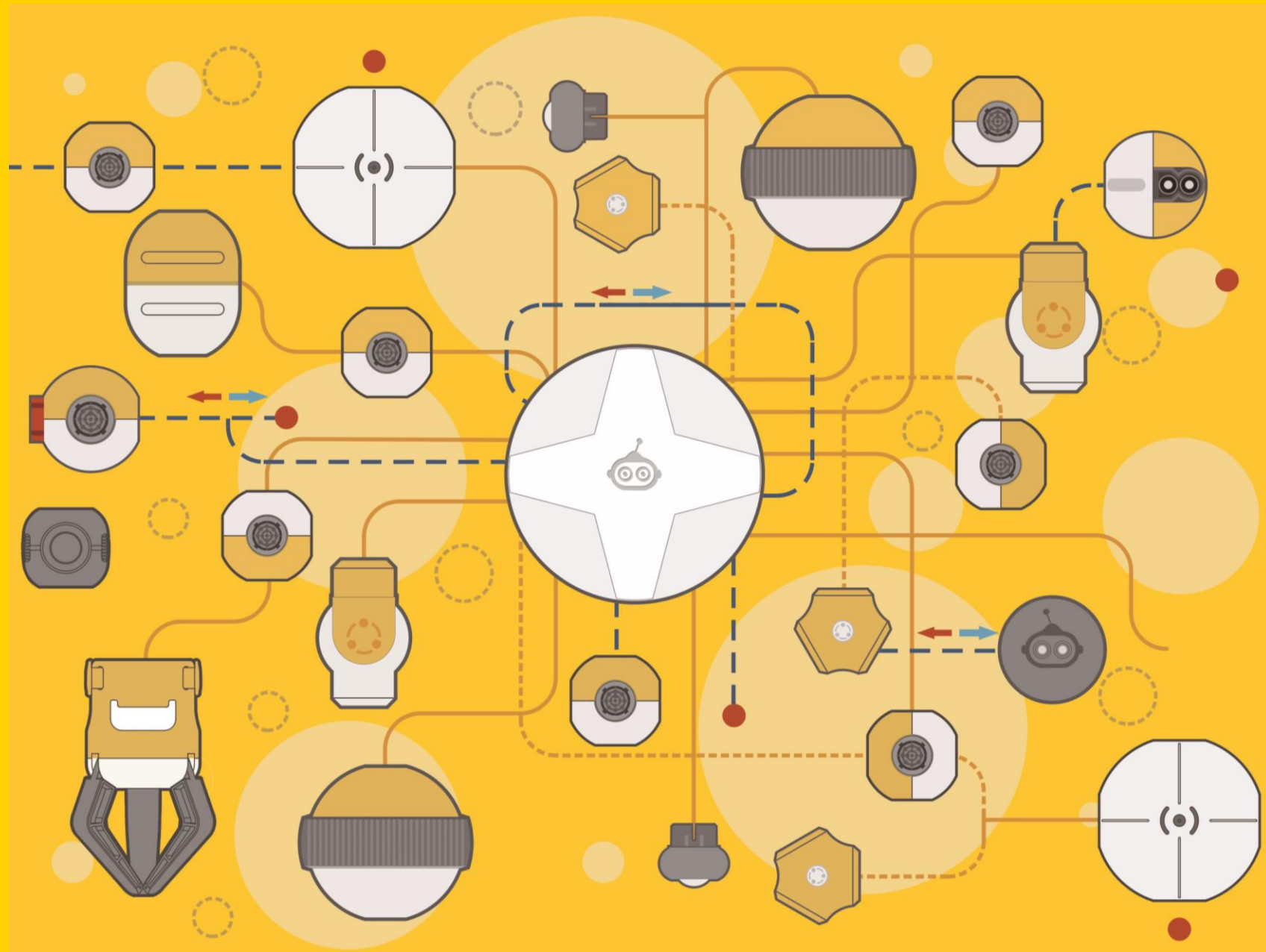


Mabot

STEAM编程 套装

贝尔
bell.ai



关于贝尔

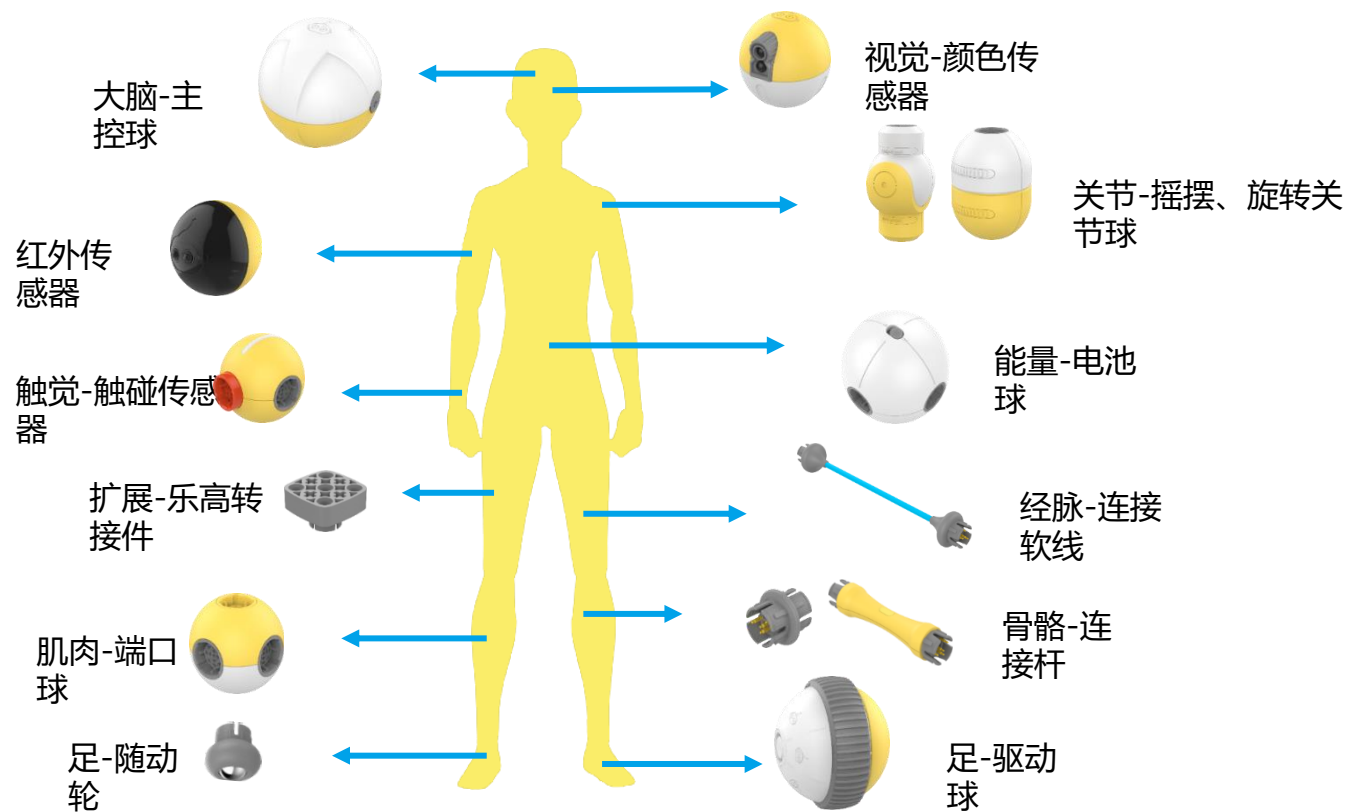
贝尔科教成立于2011年，是一家面向人工智能时代的矩阵式、全产业链发展的科教平台。

贝尔科教成立八年以来，现已研发核心课程2000多套，开设机器人儿童活动中心1000多家，覆盖200多个城市，为80多万名儿童提供培养AIQ能力的教育服务；与此同时，贝尔科教还自主研发了6大系列产品，包括50多个套装，拥有专利100多件，目前产品远销33个国家。为了完善自身的产业链条，贝尔科教还投资了12家生态链企业，全产业链打通，建立全新的人工智能时代创意科教生态体系。

关于Mabot

Mabot是基于儿童使用安全和体验流畅而设计的STEAM编程教育产品体系。体系包含了Mabot电子模块系列和Mabot结构件系列等智能硬件，也包含了连线编程、图形化编程等软件。

Mabot根据人体仿生学设计，有类似大脑功能的主控球，有类似于眼睛的颜色传感器、皮肤触觉的触碰球，还有类似于我们关节的关节球，通过连接杆进行组合拼搭。



- 软硬件平台 (Hardware Platform)
- STEAM编程教育 (STEAM Programming Education)
- 模块无限拓展 (Module Infinite Expansion)
- 儿童化设计 (Child-friendly Design)

图形化编程 (Graphical Programming)

球形化外观 (Spherical Appearance)

图形化编程 (Graphical Programming)

热插拔设计 (Hot-swappable Design)

食品级材料 (Food-grade Material)

STEAM编程套装

产品简介

STEAM编程套装是专为7岁及以上儿童设计的少儿搭建和编程结合的教育套装。

产品描述

套装拥有220个零部件，由Mabot体系中的电子模块，和大量功能结构件组成，让少儿可完成更庞大更丰富的构型案例。

通过连线编程和图形编程，少儿可以不受限制发挥创意，搭建具有多种功能的机器人，锻炼儿童思维力和想象力，进而了解智能科学，在学习科学、技术、工程、艺术和数学的过程中，提高学生的综合能力。

STEAM编程套装可作为**RA国际机器人大赛**的赛项套装，让少儿在竞赛中实践，以比赛促进学习。

7+



人工智能教育



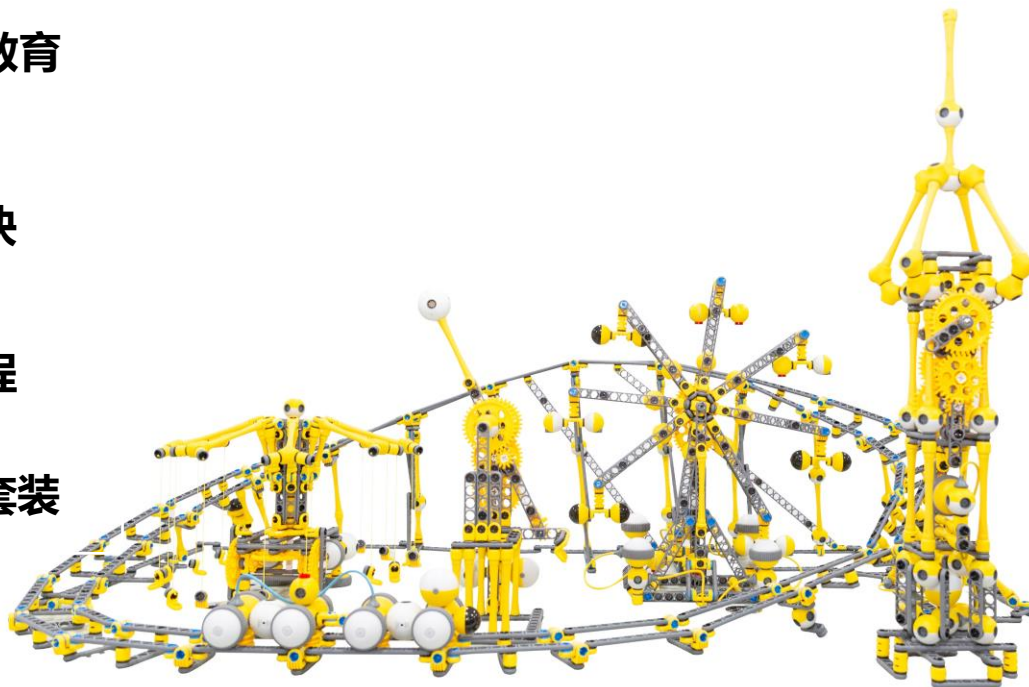
Mabot
全体系模块



图形化
& 连线编程



官方比赛套装



产品卖点



 入门编程搭建

 连线式&图形化编程

 少儿编程教育

使用场景

- **年级建议：**

7岁及以上儿童

- **人数建议：**

每套使用1-2人

- **学习内容：**

学习基础基础搭建，认知传感器、连线式编程、结构设计、积木式编程、团队协作、逻辑思维、理性思维、物理及科学指示



课程内容

STEAM编程套装课程大纲

单元	序号	课程名称	知识点
进阶的Mabot小车	1	Mabot初号机	初识Mabot、顺逆时针、驱动球语句
	2	碰碰车	缓冲、转向与转速差、驱动球语句
	3	四轮小货车	路径规划、摩擦力、等待语句
	4	蒸汽小火车	双曲柄结构、蒸汽火车
有趣的Mabot脑袋	5	生日礼物	声光语句、重复语句
	6	交通小助手	交通安全、声光语句、循环
万能的Mabot小助手	7	打孔小能手	触碰传感器、如果...否则...语句
	8	幸运转盘	齿轮传动、触碰传感器、当...循环...语句
	9	盲人的朋友	红外传感器、自动避障
	10	旋转门	齿轮垂直啮合、红外传感器
	11	绝密文件	颜色识别、密码学
	12	自动窗帘	曲柄滑块、颜色识别、环境光识别
蜕变的Mabot智能小车	13	颜色巡航	颜色识别、颜色巡线
	14	畅通无阻	颜色巡线 + 避障
	15	环形地带	反射光识别、灰度巡线
	16	智能竞速	灰度巡线 + 避障

STEAM编程套装配置16个课时的课包，课程让孩子学习全自动化的巡线、了解避障原理及复杂的循环、判断和逻辑运算的编程。STEAM教育方式引导儿童创造，探索和探究科学、技术、工程、艺术和数学的世界。

课程模式



我们以AIQ理论为核心，以学生为中心，老师不再是知识的传授者，而是问题的提出者，带领学生思考的领路人，让学生有更多探索、思考、解决问题的空间，充分调动学生的积极性与创造性。

我们的课程以5C1E的教学模式开展，具体包括导入、联系、建构、反思、延续、效果评价6个部分，从而让整个课堂连贯、有序、有趣的开展，让学生对知识的掌握、理解、应用更加水到渠成。



THANK
YOU!