教育机器人是由生产厂商专门开发的以激发学生学习兴趣、培养学生综合能力为目标的机器人成品、套装或散件；

教育机器人分为面向大学的学习型机器人，和面向中小学的比赛型机器人。学习型机器人提供多种编程平台，并能够允许用户自由拆卸和组合，允许用户自行设计某些部件；比赛型机器人一般提供一些标准的器件和程序，只能够进行少量的改动。适用于水平不高的爱好者来使用，参加各种竞赛使用。教育机器人也用于教学。

智能机器人的开发与应用全面涉及感测技术、通信技术、智能技术和控制技术，是进行信息 技术教育的最佳载体，也是全面培养学生信息素质提高其创新精神和综合实践能力的良好平台。"

  教学机器人是一个具有开放性、创新性的专业技能实训平台，非常便于设计各种创新项目或比赛。基于创新项目或比赛的挑战性、互动性、趣味性，有效地激发了学生对专业技术的学习的兴趣，使学生在实施智能机器人项目的自主体验过程中培养了动手能力，创新能力、综合能力、协作能力，和进取精神。

      教学机器人有机械承载结构，传感器，通信接口和通信线路，单片机，电子控制装置、驱动装置、执行装置和电源组成。

教育机器人项目：

          1、漫步机器人：由声控启动，以轮代步，能够在地面行走

          2、循迹机器人：能够自动沿着白色或黑色导线行进的机器人

          3、走迷宫机器人：让机器人在一个模拟的房间中走完所有的房间

         4、灭火机器人：机器人自主控制在运动中找到代表火源的蜡烛，并将蜡烛吹灭

         5、相扑机器人：在一个圆形场地上，在规定的时间内把对方的机器人推下擂台获胜

         6、足球机器人：模仿人类足球比赛，将特制的足球推入球门

        7、唱歌、跳舞机器人：能够播放音乐，做出各种动作的机器人

        8、越野机器人：能够在崎岖蜿蜒的道路上无引导并按照规定的路线行进，完成盘旋环绕，过沟，上坡，钻洞，清楚障碍等工作

        9、仿生机器人 ，多自由度机械手，人型机器人，机器鱼，蛇形机器人，六脚爬行机器人等

[小企鹅diy科学探究学习网](http://hi.baidu.com/wqb_lmkj/blog)

更多文章转到 <http://hi.baidu.com/wqb_lmkj/blog>  文章分类-机器人