

点亮光环板，开启人工智能新课程

上海市嘉定区朱桥学校 肖斌

AI 点亮未来，未来已来，各种人工智能的标语已铺天盖地般袭来，面对这一形式，基于本年度的课题《基于计算思维培养的小学信息科技编程和人工智能研究》，在华东区总部学习后了解到光环板作为 Makeblock 一款新发布的人工智能编程产品既结合了慧编程软件中的编程内容又融入了人工智能中的深度学习、语音识别、IoT 应用等技术，非常适合作为拓展课上的硬件器材来进行学习与拓展，提升学生的信息素养以应对未来的人工智能时代。

开始先利用官网资料，简介了光环板的组成与应用案例，激发学生们的学习兴趣。由于是四年级学生，在简单介绍后，请每位同学利用数据线将光环板与计算机进行连接，大多学生都在连接后发现光环板已经亮了起来。

通过介绍慧编程软件，初次使用的同学在程序范例的演示下都完成了按下按钮，光环板开启彩虹模式的光环效果。有的同学发现按下后光环板并未出现效果，原来是没有将程序上传，也有个别同学数据线插反。在第一次操作完成后，也有将原程序进行创新的同学，随意拖曳指令区的模块，进行积木式搭建程序，利用图形化软件降低了编程学习的难度，通过硬件的引入也激发了学生对学习计算机的兴趣，争取打造如下的课堂教学模式。



在进行了一段的模仿程序搭建后，将利用身边的生活场景进行项目化学习，最常用的有垃圾分类项目----融入图像识别技术的深度学习、音量检测计----融入语音输入等 PBL 学习。相信在光环板配套课件的学习下，大家的信息素养会有所提升。

