

爱动手的小创客

□方芳

李奕桐

学校：合肥市屯溪路小学五（8）班

名片：合肥市科技馆创新训练营寒假短期班“创客小达人”。

简介：2018年2月参加《3D设计》寒假短期培训班，获得结业证书及“创客小达人”称号；2018年3月参加包河区中小学生学习电脑制作比赛，获得一等奖。

“我喜欢科技，它开拓了我的视野，丰富了我的生活，让我明白了‘山外有山，人外有人’的道理，也让我知道，一切皆有可能！”一聊到科技，创客小达人李奕桐兴奋起来，忍不住向大家分享他与科技的故事。

李奕桐对科技的兴趣，源自于学校的启蒙。从三年级开始，他每周有半天的时间，选修自己喜欢的科学课程。“我们学校还有信息社团，每周一节信息课，在机房里进行，那可是我最开心的日子！”

去年暑假，李奕桐参加了由合肥市科技馆的创客教育训练营开设的《创意电子》暑假班，以电子元件作为主要内容，探究电子产品在生活中的广泛应用。课程涉及电路、元器件、简单物理学知识等等，可以动手制作创新电子产品，解决实际生活问题。“可把我高兴坏了，要知道，我可是个从小就喜欢‘动手’的小孩。”去年秋季，他又被科技馆的提高班录取，接着暑期课程，深入探究如何用专利来保护自己的知识产权。“现在，我已经有一个作品准备去申请专利啦！”说到动手制作，李奕桐说，目前他会使用热熔胶枪，制作太阳能小车、智能机器人等各类作品；会使用电烙铁焊接各种线路板；会用显微镜观察各类微观植物世界；还学会了制作玻片等等。“我最喜欢的，是下课后和同学们来一场机器人比赛，机器人都是自己做的，可好玩了！我还给妈妈做了一个光控的小夜灯，是面包车的造型，晚上大灯一关，小夜灯就会自己亮起来！”

去年寒假，李奕桐在科技馆学习《3D设计》，五节课后，仍意犹未尽，回家自己琢磨起变形金刚来。“我从小就喜欢变形金刚，家里大大小小的变形金刚不计其数，我觉得它是一个很强大的机器。我当时就想，不如自己做一个3D版的，刚好检验下我3D设计学的怎么样！”说起容易做起来难，不仅对细节难以把控，制作过程中也是一波三折。一开始，车子的六个轮子总是对不齐，影响美观，可把李奕桐急坏了！他还感叹道：“真是书到用时方恨少啊！”后来他想到一个办法，以车的中心为对称轴进行镜像，终于，六个车轮子对齐啦！后来，他带着这个作品，参加包河区中小学生学习电脑制作活动比赛，没想到还得了个一等奖！“真是一个意外的收获呢！我会更努力学习，希望以后我能利用科技的力量，设计出造福人类的产品！”

认真创作的李奕桐（右）

爱动手的李奕桐

李奕桐的科学兴趣极浓

李奕桐在合肥科技馆前留影

李奕桐制作的各类作品（机器人来开会啦！）

李奕桐的3D作品

百科小补丁

会变眼的深海奇鱼

深海中，蕴藏了很多奇怪生物，甚至有一些谜团，连生物学家都没有解开。如果深海中出现了一种鱼，和你以往见过的都不一样，不要觉得奇怪，自然界里的生命就是如此奇妙、多彩。

据《皇家协会开放科学》杂志上的研究显示，现在一种全新的深海鱼被发现，这种被称为三鳍鱼的特殊物种，其绝招是能够用眼睛重新引导光线，甚至能够改变光线的色调，以适应其特定的狩猎需求。

看起来很酷，同学们有没有觉得很夸张？其实呢，就是这些鱼的眼睛可以反射光线，而且在反射的过程中，能够控制虹膜的反射区域，从而调整射出的发射光，并且最终获得更好的视线，来捕食食物。

对此，有科学家表示，海洋深处的生命，往往采取不同寻常的形式，来适应周围的环境，而上述鱼类，就是利用奇异的视线在黑暗中捕捉猎物的全新方法。（文图来自科普中国网）