

星报小记者机器人体验课 专业也可以so easy

星报讯(陈莹莹)上周末,星报小记者们提前感受了一堂Robot机器人冬令营的体验课,来自中科大的专业机器人团队给小记者们教授机器人知识。简单一堂课,让小记者们了解了机器人组件,培养了动手实践能力,甚至悟出生活哲理。

本次体验课内容是星报小记者Robot机器人冬令营所授课程的一部分。据了解,机器人冬令营课程从使用微型钻床等专业的机器人工具开始,包括自主设计机器人的零件图纸、使用图形化或C语言

编程等内容。所有课程基于中科大的专业机器人学习和制作过程,是一套适合青少年学习的机器人专业课程。

如果你也对机器人制作充满兴趣,如果你也渴望有专业水准的“学霸”老师教你轻松搞定机器人零部件和各种电路知识,赶快报名参加由市场星报社主办的2018星报小记者Robot机器人科技体验冬令营吧!机器人陪你过寒假,绝对很难忘!详细内容可关注“星报小记者”微信公众号或咨询热线:0551-64376949、64376950。



弄脏你的手

合肥市胜利路小学六(2)班 张晟喆
指导老师 刘后勇

乍一看,这句话像一个调皮鬼要做的恶作剧,其实这里面包含着浓厚的育人道理。

星期天,星报小记者团来到机器人科技中心。我们怀着激动的心情推开大门,一眼就看见一个展示柜,里面放满了冠、亚军的奖杯和奖状,在灯光的照耀下闪闪发光,显示着这里的不凡。

上课了,老师简单介绍了一下机器人的知识后,便带领我们动手制作机器人的一个关节。可是,动手的时候我们的不足之处就显示出来了。老师刷刷几下,干脆利落中一个关节便诞生了。再看看我们这边,虽然大多数人都完成了,但都不规范,还有一部分人在家长老师的帮助下才完成。

我们面面相觑,为什么这么简单的部件我们都做不好?老师微笑着看着疑惑的我们,没说话,一点屏幕,蓦然出现了“弄脏你的手”五个大字。我们没有看懂,一时间议论纷纷。老师解释道:“这是我们工程师的精神。时刻告诫我们要敢于动手,不要怕弄脏手,勤于练习”。

听过之后,我们都明白了:平时动手少,关键时刻想动手都做不好的道理。

接着,老师又一一说出制作的必要条件:细心、耐心、有条理、独立思考、敢于动手,并一一举例。我暗暗对比刚才我们的表现,五点只做到一点,不禁十分惭愧。

回程中,我想平时自己不仅不爱动手,还对动手不以为然。现在看来真是大错特错,成功的真谛就是动手!想想看哪一个光说不做的人成功了?哪一个学过知识不运用的人成功了?可以说,做任何事都离不开实践与动手,知行合一才能成功。

所以在生活中敢于动手、独立思考是很重要的,因为只有做一个“弄脏自己手”的人,成功大门才会向你敞开。



机器人 科技中心体验活动

合肥市滁州路小学五(3)班 朱丽敏
指导老师 赵春

周日阳光明媚,星报老师带我们来到了机器人科技中心,这里机器人样品种类繁多,各种组装工具、零件样样俱全,看得我们眼花缭乱。老师先给我们放了几段精彩的机器人视频,哇,好厉害的机器人,有的会翻跟斗,有的会随音乐翩翩起舞,还有有趣的机器狗,机器狗不但样子可爱,而且还会做家务,真的太有趣了!

实际动手操作时,老师给我们发了一个铝片,用它来做机器人弯曲的腿。老师说第一步要用工具笔打孔,他先做了示范,我小心翼翼地对准,打好了孔。第二步用钻机打洞。我们排好队,轮流操作台钻,轮到我的时候,我既紧张又兴奋,先对准孔,然后打开电源,钻头开始钻孔。第三步,用锉刀打磨平整。第四步,用机器使铝片弯曲,机器人的腿跟人的关节一样,需要弯曲成U形。老师让我们独立思考,我和队友商量了一下,觉得向外折更好一些。我开心地欣赏自己动手做的佳作。最后老师宣布向外折可以更好地折出90度,向内折有弧度,看来还是善于思考,认真分析,才能得出正确的答案。

老师告诉我们:“Dirty your hands(弄脏你的手)”,要敢于动手,做事规范,有条理,要细心耐心!我们刚才单单做了一下小零件都要用这么长时间,那么做一个完整的机器人零件那是多么复杂的事啊,但是老师对我们说:“同学们,只要你们好好学习,学好数学、英语、物理后,制作和编程并不难,你们要相信自己的能力。”听了老师这番话,我以后更加努力地去学习,培养动手能力,世上无难事,只怕有心人,我非常喜欢每一次小记者活动,每次都是难忘的回忆!

小机器人体验课

合肥市和平小学东校五(7)班 孙语诺
指导老师 王继银

上个周末,也是个特别让我期盼的日子,因为星报的老师要带我们去上小机器人的体验课。

早晨的7点30分,我怀着激动的心情来到集合地点。星报老师一路上都在向学生及家长传授教育方面的一些知识。到了教室,里面的老师先给我们一人一个用铝做的长方体,教我们怎么在上面的中心打一个点,并且还给了我们打点的笔。等大家都已经按要求做好后,老师又让我们用一种微型台式的打洞机,把机器上面尖尖的头与要打的点对齐,然后按下电源,就能轻轻松松的把它打穿了。

老师问我们:“你们知道一个小灯泡需要什么东西才能让它发光吗?”同学们的回答五花八门,却没有一个是正确的。老师说它需要的东西是电阻和电流,有了这两样东西才能使它发光。大家要做的就是将灯泡和电阻的铁丝像绑麻花一样绕在一起,再通过电流的传播灯泡就可以发光了,神奇吧!

一转眼小机器人的体验课就要结束了,老师又让我们玩了会投篮的小汽车模型,还送了大家一人一盒可以拼装的汽车零件呢。今天,不但学到了一些新知识,还收到了特别的礼物,同学们真是太开心了!

走近Robot

合肥市稻香村小学六(2)班 祝怡丹
指导老师 宋成文

2017年开学第一课,机器人特奥精湛的钢琴演奏让我惊呆了。我多想可以亲手制作机器人。周末,随着市场星报小记者团,我的梦圆了。

首先让我告诉你,机器人的基本组件:机械、电路、芯片。机械,机器人的骨头;电路,机器人的血管;芯片就相当于大脑。但是这些可不能随便组织在一起,要按一定的顺序才可以。

老师给我们提出了一个问题,“在机器人骨骼相接处是用铁还是铝?”大家议论纷纷,这就与我们学的科学课相联系起来。铁和铝的性质各有不同。铁,比较重、比较硬、还容易生锈。我很难想象一个锈迹斑斑的机器人,步履蹒跚的样子。而铝,又轻、又不会生锈。还是铝合适。

接下来,我们就亲手制作机器人电路充电板。拿着一块铝片,按照老师要求在两端圆形标志处打孔。戴上眼镜,左手除去大拇指并拢四指按住铝片。右手操控电钻,先对准标志,然后打开电源开关,下压打孔。看似容易,我却打歪了。然后我们接了电路,认识了正负极和电阻。

在课上,老师告诉我们,做一个真正的工程师制作机器人,需做到:敢于动手——勤奋;做事规范,有条理——细心;不半途而废——耐心;更要动脑——独立思考。我想,不光做工程师是这样,我们做任何事都要这样的!



星报小记者
公众号

欢迎小记者们踊跃投稿,投稿邮箱 scxbjxj@163.com,星报小记者交流群 542025752,扫一扫官方微信,就有机会参加星报小记者实践采风活动。联系电话:0551-64376949。