

# 给孩子自制3D玩具 “超级老爸”马力走红社区

□本报记者 李霞

昨天上午,在市区开源路中段鹰城世贸楼上的工作室里,37岁的马力利用手机发出指令,对一个橘红色的智能踢球机器人做最后的测试。这个机器人高约30厘米,双眼会发光,看起来很呆萌。随着马力的操作,它灵活地做出了踢球、跳舞、大踏步等动作。

## 工作室成了玩具世界

制作这些3D智能机器人的,是新华区光明路街道长青社区5岁小朋友马丁的“超级老爸”马力。

会唱歌的猫头鹰、会走路的海绵宝宝,各种飞机坦克……除了几台3D打印机和一堆堆、一箱箱零件外,在马力的工作室里,更多的是各种利用3D打印技术制作的玩具。而在这些玩具中,数量最多的就是拥有唱歌、跳舞、行走、与人对话等功能的智能机器人,最大的近1米高,最小的仅高10多厘米。

马力说,这些玩具绝大部分是他利用3D打印技术制作出来的,部分由现成玩具利用3D打印技术改装而成。

“3D打印机的工作原理并不复杂。”马力介绍说,普通打印机的打印材料是墨水和纸张,而3D打印机的打印材料是金属粉末、树脂等,用电脑3D建模后,将3D模型转化成打印机需要的格式,打印机通过程序控制将这些材料一层层堆叠起来,电脑中的模型就变成实物。

为了让记者看得更明白,马力很快利用笔记本电脑、数据线和一台小型3D打印机组建了一条小型“生产线”,在电脑下达执行指令后,打印机开始工作,在特定的光照下,树脂材料层层固化堆积,最终成为一朵粉色的小花。

## 为给儿子做玩具自学3D打印

马丁从小就特别喜欢钢铁侠、变形金刚、飞机坦克类玩具。马丁4岁生日时,马力想给儿子买件玩具,可找了不少商店及网店也没有遇到满意的,于是萌发了亲手给儿子制作玩具的想法。

“第一次通过上网接触到3D打印技术,感觉它太酷了,我亲手给儿子做玩具的想法应该能够实现。”马力上大学时学的是计算机专业,对机械构造、程序设计、电子、力学等也不陌生,他觉得,学习3D打印技术并不算个难事。

2017年初无意中了解到3D打印技术后,马力便花了一万多元买了台3D打印机,开始摸索着亲手为儿子做玩具。

万事开头难。一个多星期后,3D打印机运回来了,可马力发现自己竟然“玩不转”。他只能按照打印机厂家提供的图纸,“按图索骥”制作有限的几个玩具,无法实现自主设计、制作玩具的设想。

这一度让马力很苦恼。

## 醉心其中 乐此不疲

在创作室的一角,停放着一辆半米多高的智能侦查坦克模型。给它安上电池后,马力利用手机控制,坦克模型开始在地上做出行走、转弯、绕开障碍等动作。马力说,这个坦克是他利用3D打印技术自行创作的第一件作品,从构思、电脑编程设计、打印、组装、调试,用了3个多月的时间。

“做好后我拿到家门口附近演示,大家围得里三层外三层的,都说稀罕!儿子也特别喜欢,那段时间一从幼儿园回来就玩这个。”马力说,利用3D打印机做玩具的心情就像玩过山车一样,充满了期待和煎熬,一遍遍地设计、安装、调试,需要有足够的耐心和坚持下去的勇气。最后,他将加工的每个零件误差都控制在0.2毫米之内,才有了首次成功。

马力很兴奋。在他看来,学会3D打印,就像人学会变魔法一样,世界向他揭开了另一面。更让他欣慰的是,在他的影响下,小马丁也学会了简单的计算机编程,也能制作一些简单的3D打印小玩具了。

“他是一个讲课和做事情很专注很认真的好老师,每次他来社区上儿童3D打印知识体验课,孩子们听得都很投入。孩子们还特别喜欢他制作的3D玩具,有时下课许久了,还有不少孩子玩得不想走。”新华区西市场街道金山社区工作人员陈红丽这样评价社区科普中心导师马力。

“最幸福的是看到儿子收到礼物后那开心的笑脸。我希望他在成长的每个阶段都拥有不同的玩具,我会陪伴他一路长大。”马力说。



昨天,马力使用3D打印机制作变形金刚。 本报记者 李英平 摄

# 骑电动车撞死晨练老太太逃逸 谢某4个多小时后被抓

□记者 赵志国

本报讯 近日,新城区一位老太太早上出门散步,谁知祸从天降,一辆电动车刹车不及将她撞倒,刘老太太不幸身亡。肇事男子随后趁乱逃逸。市公安交管支队事故处理民警闻警即动,4个多小时后将交通肇事者谢某抓获。

据办案民警介绍,上月28日早上6时44分左右,天刚蒙蒙亮,家住新城区滏阳镇78岁的刘老太太到村庄附近道路晨练散步,身后突然驶来一辆优狐牌二轮电动车,驾驶人刹车不及将她撞倒在地,刘老太太当场身亡,骑电动车男子也摔倒受伤。附近群众见状围拢过来,骑电动车男子以女儿去学校考试为由,

让女儿骑电动车离开,之后趁人不备逃离现场,有群众发觉后赶紧报警。

办案民警接警后立即赶到现场展开调查,并根据线索于当天上午11时在宝丰县医院将前去就医的肇事者谢某(42岁,家住新城区滏阳镇)抓获。经讯问,谢某对肇事撞人的事实供认不讳。

此案正在进一步处理之中。

# 29人涉恶势力传销犯罪集团覆灭 陈某等人分获1至15年有期徒刑

□记者 吕占伟

本报讯 近日,卫东区法院经过公开审理,依法对29人涉恶势力传销犯罪集团一案宣判,判处该集团首要分子陈某有期徒刑15年;分别判处徐某、王某等28名被告人1至14年不等的有期徒刑,并处罚金。

据卫东区法院有关人士介绍,该案上月12日在该院依法公开审理,为期两天。卫东区检察院以组织、领导传销活动罪对29名被告人依法提起公诉。该案被告人众多,涉及组织、领导传销活动罪,非法拘禁罪,诈骗罪,抢劫罪等多项罪名。

庭审中,公诉机关指控:

2016年以来,多名被告人成立传销组织恶势力犯罪集团,在一定区域内长期从事违法活动,严重扰乱社会经济秩序。该传销组织通过上听课洗脑、禁止单独外出、禁止与外界联系、直接看管等方式对多名被害人实施非法限制人身自由,其间伴有体罚、辱骂、殴打等行为。该传销组织

以谈恋爱、结婚、怀孕等名义非法骗取被害人钱财,并将赃款取现逐级上传销犯罪集团组织,案发后赃款未追回;多名被告人采取辱骂、威胁、泼水、打脸等胁迫方法,强行抢走被害人手机并在网上办理贷款一万余元,将赃款取现逐级上交至犯罪集团组织,案发后赃款未追回。

# 两车相撞 幸无人受伤



□记者 牛超/文 彭程/图

本报讯 昨天上午,市区新华路南段两辆同向行驶的机动车发生碰撞,事故造成两车不同程度受损,所幸无人受伤。

昨天上午9时30分左右,记者途经市区新华路与东风路交叉口附近,看到新华路东侧机动车道上停着两辆车,其

中白色比亚迪头北尾南在前,左后侧有损坏;白色五菱SUV头北尾南在后,右侧大灯处损坏,车身有撞痕(左图)。两车司机都没在车上。

据目击者说,事发时两车均向北行驶,不知怎么回事就撞在了一起,所幸无人受伤。

10时许记者离开时,保险公司工作人员赶到了现场。