

晚报小记者

神奇3D打印“郑”靠近

郑州晚报小记者零距离接触3D打印技术

3D打印技术大家了解吗?据说3D打印技术可以打印出全彩3D人像、医用3D人体像、个性化巧克力、教学用模型、工业用模具等。是不是很神奇?3月16日上午,小记者们参观了位于高新区的郑州三维印像3D打印体验馆,亲自去揭开3D打印技术的神奇面纱,用文笔记录下自己的感触。现在,让我们一起来看看吧。 郑州晚报记者 张柳 实习生 邹建波



参观3D打印

3D打印让我们的生活更精彩

红领巾记者团 郑泰然 育才小学四年级

公元2016年的一天,我的一颗牙疼得要命,需要拔牙种植新的牙齿。妈妈用家里的3D打印机很快为我做出了一颗新牙。还有我家汽车上的雨刮坏了,妈妈也一并用了3D打印机做出了一个新的。3D打印真是好用。

我坐着时光穿梭机回到公元2014年3月16日。今天的天气太好了,阳光明媚,和煦的暖风吹到脸上,柔柔的,我们小记者团一行浩浩荡荡来体验3D打印。在体验馆里我第一眼看到许多貌似泥捏的小人,老师说那不是泥人,是3D打印机的成果。打印机怎么会做这些小人呢?原来工作人员先用一个扫描仪将一个人全身的模样扫描记录,再把原材料放入打印机内,不一会儿一个同我们一模一样立体的小人就出现了。绝对形态逼真,惟妙惟肖,简直太神奇了!

我问老师导弹可不可以打印?老师说只要你给我原材料都可以打印出来,甚至我们吃的汉堡包也可以打印出来。

3D打印如此神奇,它是否无所不能呢?我和妈妈一起上网探个究竟。其实原材料还是有很大限制的,并不是金银铜铁什么都可以用来打印东西的;还有运动的物体如3D打印无法打出人类的大脑,因为它打不出来我们的思维,它也无法打出人类的心脏,因为它打出的心脏不会跳动。

点评:读完郑泰然同学的这篇文章,小编认为他有以下两点很值得表扬:第一,丰富的想象力;第二,强烈的求知欲望。此外,郑泰然同学这篇文章对3D打印技术的介绍也很好啊!

令人瞠目结舌的3D打印

红领巾记者团 鲁嘉豪 郑州三中初一

3月16日上午,我随小记者团一起来到位于郑州高新技术开发区的3D打印公司。以前老师给我们说过3D打印,只不过没有亲眼见过,很神奇,对它充满着好奇。

公司一楼是个小展厅,一个个柜子里有打印好的东西,栩栩如生,特别是一个消防车,里面的每一个座椅等物品都打印得很细致,一般只有玩具厂专门做这的才会做出来这么好。据讲解员介绍,这些机器都是从美国运来的,这项技术在上世纪90年代初期已经

有了。

据我在活动之前查的资料说:3D打印机是一位名为恩里科·迪尼的发明家设计的一种神奇的打印机,它不仅以“打印”出一幢完整的建筑,甚至可以在航天飞船中给宇航员打印任何所需的物品的形状。

据说3D打印可以打出食物:2013年5月22日,NASA已选中总部位于得克萨斯州的系统和材料研究公司,向其投资12.5万美元,研发能为宇航员制造“营养可口”食品的3D打印机。据透露,食物打印机制

造比萨饼的步骤如下:首先,打印一层面饼,并在打印的同时烤好。然后机器会将使用装载番茄的“墨盒”和水、油混合,打印出番茄酱。最后将酱料和奶油打印在比萨饼的表面。

一般的3D打印机也就是1万多元,好一点的几十万几百万的都有,随着科技的进步与发展,相信很快就会进入平常百姓的生活里。

点评:这篇文章逻辑清晰,从文章中可以看出小记者们在参观3D打印体验馆之前搜集了很多资料,这点很棒哦,鼓掌!

神奇的3D打印技术

红领巾记者团 闫冰 丰产路小学五年级

打印机大家都见过吧,一张白纸经过打印机就会打印出资料、图片、表格等。但你见过打印机可以打印出像真人一样的模型吗?

星期天早晨,我们小记者团就来到了3D打印技术体验馆。走进体验馆,我们先逐个在馆门口拍照,然后进入展馆抽奖。听老师说一等奖是一个会变颜色的水杯,二等奖是一个印有自己照片的杯子,三等奖是一张6寸的金属照片。最高级的特等奖是亲身制作一个车载半身人像!奖品非常丰厚!

我轻轻地拿了一个折好的纸条,小心翼翼地打开,YES!一等奖!我激动万分。

趁着奖品制作的时候,我们参观了这个体验馆,讲解员说,像我们爱吃的巧克力、汉堡包等都可以打印出来而且可以直接食用。打印出来的玩具甚至可以转动、使用。3D打印技术应用的范围也很广泛,比如医学、文物、建筑等。医学方面可以打印头颅、牙齿等;文物方面可以打印鼎、古币等;建筑方面可以打印建筑模型。真是面

面俱到。

随后,颁发了奖品,一个大姐姐抽到了特等奖。开始制作车载半身人像啦,只见工作人员手里拿着扫描仪,被扫描者的信息就输入到电脑里了;然后雕刻、打磨、修整、上色,一个真实、立体的3D小人就出来了,很逼真。

点评:闫冰同学的这篇文章不仅将活动过程描写得较为详细,而且对3D打印技术介绍得也很全面,相信对3D打印感兴趣的读者读完闫冰同学的这篇文章肯定会有所收获!

3D打印真神奇

红领巾记者团 刘亦程 建设路二小三年级

周日,我们小记者团在张老师的带领下,来到了位于高新区的3D打印体验馆,真真切切感受了一下高科技的神奇。

打印开始之前,工作人员先让我们抽奖,吴笑然小记者特别幸运,抽到了特等奖,变身小模特,得到了一个半身像打印的资格。

工作人员开始给吴笑然进行打印了。首先,工作人员告诉吴笑然她不能动,之后,工作人员

用手里的扫描仪仔仔细细把吴笑然“看”了个遍,当机器扫描吴笑然时,电脑上立刻出现了吴笑然的样子。我们都吃惊地张大了嘴巴,之后又笑了起来,原来,吴笑然在电脑上的影像像个绿巨人,浑身都是绿色的。

扫描过后,工作人员告诉我们,这是3D打印的第一步;之后,他们要对电脑里的立体图像进行修饰、美化;最后,再

使用特殊的复合材料,用专业的打印机将“吴笑然”打印出来。因为这需要一定的时间,所以现场没有演示出来。

点评:前面的同学都写了整个活动的过程,而刘亦程同学只写了一个主题:吴笑然是如何被扫描进电脑,准备制作3D小人儿的。写得很生动,一个“绿巨人”就这样出现在我们面前啦,嘿嘿。

活动预告 你的眼睛还好吗?本周日上午来查查

在一项针对中小学生的视力调查中,一个数据让调查人员很震惊:从四年级开始,受测小学生的视力出现大幅的下降,这跟大家看书、看电视、玩手机、不良坐姿等问题都有关系。

本周日上午9点,郑州团市委和郑州晚报邀请专家,在市青少年服务大厅(中原路绿城广场对面),为郑州青少年记者团的小记者们来一次视力大普查,现场还有免费爱眼公益讲座!

短信报名至:13838049210,报名格式:姓名+学校+年级。带上你的小伙伴一起来吧!

郑州晚报夕阳红记者团招聘了!

郑州晚报社近期拟与市有关部门联合,成立“郑州晚报夕阳红记者团”,为老年人搭建一个健康、科学、轻松的活动平台,让老年人老有所乐、老有所学、老有所为。

为此,郑州晚报社将抽调专人,定期组织活动,或参观,或体验,或旅游,或培训等。活动结束后,记者团成员参加活动的感受将择优刊登在郑州晚报“夕阳红记者团”专版上。

即日起,年龄在65岁以下,身体健康,有一定文字表达能力的老年人,均可报名参加“夕阳红记者团”。参加“夕阳红记者团”需每年缴纳年费。

“夕阳红记者团”成员享受以下各项待遇:

- ① 获得“夕阳红记者团采访证”,凭证参加夕阳红记者团组织的活动;
- ② 优先在《郑州晚报》刊发稿件;
- ③ 优先在《郑州晚报》“夕阳红记者团”刊发随笔、书画、摄影作品等;
- ④ 免费参加郑州晚报社举办的新闻、写作培训;
- ⑤ 优先参加郑州晚报社举办的各类活动。

咨询电话: 67897655