

鲤城区第三实验小学小记者零距离接触前沿科技

# 探秘3D打印 见证数据“开口说话”



看着3D打印的鞋子,小记者被深深吸引。



走进电子数据取证实验室,小记者们好奇满满。

融媒体记者 颜雅珍 文图

近日,鲤城区第三实验小学的小记者们走进泉州信息工程学院,在该校师生的带领下,开启了一场高科技体验之旅。

从智能制造工程训练中心到增材制造创新中心,从德国工业4.0实验室到电子数据取证实验室,小记者们不仅目睹了工业机器人的运作,体验了3D模型的打印过程,领略了全自动流程制造设备的魅力,还见证了沉默的数据如何在虚拟世界中“开口说话”的神奇景象。

## ★神奇的3D打印

□小记者 黄洁雯  
(鲤城区第三实验小学六年级)

一走进泉州信息工程学院,讲解员就为我们介绍起各种现代化设备:工业机器人、数控机床……其中,最让我印象深刻的,还是那些神奇的3D打印机。

“这是树脂3D打印机。”讲解员介绍道。它利用光固化技术,用激光在液态树脂表面逐层扫描成型,能制作出表面光滑、细节精致的产品。不止

如此,现场还有能打印不同材质的各类3D打印机,比如陶瓷3D打印机,它将陶泥逐层堆叠成型,整个过程充满科技感。最令我们好奇的是SLS粉末烧结3D打印机,它用激光将粉末材料烧结在一起,可以打印出柔软的物品,比如鞋子等生活用品。同学们抚摸着3D打印的运动鞋,惊叹不已。此外,还有SLM金属3D打印、FDM高分子材料3D打印……一台台设备让我们目不暇接。

这次参观不仅让我大开眼界,更让我感受到科技创新的无限可能。从精巧的模型到实用的生活用品,3D打印

技术正在悄无声息地改变着我们的生产和生活方式。(指导老师:徐孝琼)

## ★走进“高科技”课堂

□小记者 黄子霖  
(鲤城区第三实验小学三年级)

走进泉州信息工程学院,教学楼里各式各样的智能制造设备整齐排列,令人眼花缭乱。其中,我最喜欢的是机械臂,看起来既酷又神奇。

实训楼一楼设有多个3D工作室:各种材质的3D打印实验室、3D打印前后处理实验室、3D打印技术

体验室……最让我开心的是,现场每个人都获得了一个3D打印作品作为小礼物,我选了一个小马模型,恰好与今年的马年相配,捧在手里,心里乐开了花。

不过,最让我震撼的,还是电子数据取证实验室。

这里仿佛一个高科技的世界,设有现场勘察区、手机取证区、数据恢复区、综合取证区、智能分析区、综合研判区,以及深伪检测能力支撑平台。通过大数据和高科技手段,实验室能够精准获取电子数据,有效鉴别AI换脸等深度伪造技术,为案件侦办提供关键线索。这实在是太厉害了!(指导老师:黄秋敏)



《金色浪漫》洪壹靖(永春县桃城镇中心小学一年级)



笑靥如花



《一树金黄 不负春光》王诗颖(永春县桃城镇中心小学二年级)



《蝶恋花》陈锦浩(永春县桃城镇中心小学四年级)

永春县小记者赏花学摄影

## 定格春日湿地 捕捉花海瞬间

春风送暖,万物复苏。近日,永春县桃城镇中心小学、桃溪实验小学、第三实验小学等校的小记者带着手机等摄影工具,走进位于石鼓镇的十里桃园·卿园,开展了一场别开生面的户外摄影实践课。

在湿地公园的盎然春意中,小记者们学习取景构图,探访生态之美,用镜头聚焦盛放的油菜花田与灿烂的风铃木,在实践中与自然交融的课堂里,记录下春天最生动的光影瞬间。



《春的气息》郭启圣(永春县桃城镇中心小学三年级)

融媒体记者 颜雅珍 文图