



机器跳舞、激光作画、3D打印……

## 这场体验点亮少年科创梦

文/本报记者 李小委 图/本报记者 刘冰

6月4日，来自徐州市东湖实验学校的徐报小记者们，走进徐州技师学院智能制造学院，开启了一场“智汇匠心 融通未来”的奇妙职业体验之旅。这并非一场普通的参观活动，而是一次面向未来职业的实景预演。机器狗灵活翻滚、激光如魔法画笔在物件上镌刻文字、普通原木被加工成精巧陀螺、3D打印机逐层塑造立体造型……孩子们的目光从最初的惊奇慢慢转为思索，探索的脚步也从单纯觉得有趣，转向追问背后的原理与知识。

### 机器人“舞动”开场 点燃全场好奇心

“哇！它会翻跟头！”“你看，它还能起身打招呼呢！”活动伊始，智能制造学院实训室内便响起阵阵欢呼声。两台憨态可掬的机器狗与一台智能机器人伴着音乐节拍，动作整齐地翩翩起舞。灵动的姿态、精准的配合，瞬间吸引了全体孩子的注意力。一旁的工业机械臂同步展示着强劲力量与超高精度：抓取、搬运、旋转，整套动作利落流畅。

“这里就像一座微缩版的未来工厂。”徐州技师学院智能制造学院院长王红向现场小记者介绍，如今这类机器人、机械臂，正逐步替代人类完成繁重、高危以及精度要求极高的作业。“大家今天见到的，就是未来智能制造领域的新型‘产业工人’。”



体验用原木加工指尖陀螺。

激光雕刻让大家领略了光束的魅力，而“小小工程师”体验环节，则让孩子们沉浸式感受从原材料到成品的完整创作过程。讲解现场，老师依次介绍精密数控设备操作、数控编程、打磨抛光、钢珠装配等流程，细致讲解如何将普通原木加工成指尖陀螺。

### 激光雕刻： 一支会画画的“魔法画笔”

如果说机器人表演是活动开场的亮点，那么激光雕刻体验区，则让孩子们亲手感受科技的奇妙。

“有同学知道激光是什么吗？”老师话音刚落，现场便纷纷举起小手。“是光！”“是温度很高的光！”“能在金属上刻字的光！”老师笑着点头解答：“简单来说，激光是一种被放大、能量密度极高的光束，它既能当作画笔，也能充当刻刀。”

随后，众人见证了“魔法画笔”的本领：体验区工作人员在电脑上输入文字，按下启动键，一缕细如发丝的激光束便在木牌表面快速游走。短短数秒，木牌上就浮现出精致的文字与图案。

“我想刻上偶像的名字！”初一年级学生李蓓涵兴奋地说道。在老师的指导下，她完成文字录入，激光飞速运转，伴着淡淡的青烟，清晰精致的字样留在木牌之上。李蓓涵小心翼翼地捧着作品，笑容格外灿烂：“太神奇了，简直就像变魔术！”

工作人员接着介绍激光雕刻的诸多优势：加工精度可达微米级别，作业速度快、效率高，木材、金属、亚克力、皮革等多种



见证“魔法画笔”的本领。

材质都可加工。手机壳纹样、巧克力装饰文字、建筑模型雕花……“我们日常使用的文具盒、玩具、食品包装上，不少精美图案都出自激光雕刻工艺。”听完讲解，孩子们连连惊叹。

3D打印体验区内，孩子们正探索“万物可打印”的新奇领域。“大家可以把3D打印机比作蛋糕裱花师，它通过逐层叠加耗材，最终打造出立体物件。”老师结合设备结构，用通俗的比喻讲解工作原理。孩子们了解到，这款设备使用的耗材以玉米淀粉、甘蔗等生物质原料制作而成，绿色环保、可持续利用。“原来科技也能如此低碳环保！”一名学生感慨道。

老师还展示了3D打印在医疗、航空、建筑、食品等多个领域的应用成果：定制化假肢、航空零部件、创意巧克力造型等。“以后我想研发出能够打印房屋的设备！”一名男生大胆地说出心中理想。

刘梓芮是校内3D打印社团成员，平日里就喜爱动手制作小发明。来到专业实验室，她格外得心应手，不断向老师提问：“这款设备打印精度是多少？”“可以打印金属材质吗？”“我自己建

### 小小工程师：从一块木头到一枚陀螺

灵活翻滚的机器狗趣味十足，瞬间吸引了小记者的目光。

“我爸爸就是学机械专业的，也是从这所学校毕业的！”徐嘉佑一边谨慎操作机床，一边自豪地告诉记者，“我一直很好奇车床的工作原理，今天终于有机会亲手试一试了。”现场指导老师表示，一枚小小的指尖陀螺看似简单，实则融合了数学建模、材料力学、精密加工等多门专业知识，直观体现出“普智融通”的现代工程教育理念。

### 3D打印世界：层层堆叠，筑造未来



探索“万物可打印”的新奇领域。

模的作品能在这里打印吗？”她认真地说：“3D打印特别神奇，仿佛拥有创造万物的能力。今后我打算报考智能制造相关专业，成为一名真正的‘造物者’。”

### 校方：让孩子真切触摸科技的温度

看着孩子们全身心投入体验的模样，徐州市东湖实验学校带队教师刘孟娜深有感触。“平日在课堂上，孩子们接触的大多是书本理论知识，获取的多是间接经验。”刘孟娜说道，“走进专业院校实地观摩、动手操作，这种直观体验是课堂教学无法替代的。”她认为，此类职业体验活动，不仅锻炼了学生的动手实践能力，更能激发大家对科学、技术、工程领域的探索热情。“或许今日的一次体验，会在孩子们心底埋下一颗科创的种子，假以时日生根发芽、茁壮成长。”

据了解，徐州技师学院智能制造学院是本地重要职业教育阵地，开设数控加工、焊接加工、数字化设计与制造、智能制造技术应用四大优势专业，并配备高标准实训中心。学院多年来为徐州本地产业输送了大批高素质技术技能人才，同时面向中小学生开放体验课程，成为中小学职业教育体验中心。

王红红表示，开展这类体验活动，初衷是让青少年从小了解地方产业发展需求，明晰未来行业对应的技能要求。