

 **Bambu  
Lab**

**拓竹科技**



# 平阳县职业中等专业学校 3D打印教学应用



# 用户背景

## 平阳县职业中等专业学校

在职业教育持续深化改革、注重培养学生实践与创新能力的当下，平阳县职业中等专业学校顺应时代发展趋势与行业需求，积极推进教学设备的现代化升级。

增材制造技术（3D打印）作为先进制造领域的关键技术，已广泛应用于工业设计、机械制造、医疗、建筑等多个行业，对相关专业人才的需求日益增长。

负责人评价：“拓竹P1SC 3D打印机具有**高速、高精度、操作便捷**、支持**多种材料（颜色）**打印等优势，能够助力我校相关专业开展实践教学，让学生通过实际操作掌握增材制造技术，提升专业素养，为未来职业发展做好充分准备。”



# 应用场景

## 课程教学

设备数量：P1SC 8台

设备用途：增材制造技术应用专业学生实训

拓竹P1SC集群，支持多人同步实训，确保每位学生都能亲自动手操作，体验3D打印全过程。

充足的设备数量与高性能配置，为学生提供稳定可靠的实训环境，加速技能掌握。

**P1SC能够多材料打印，包括PLA和ABS等，拓展学生对不同材质特性的理解和应用能力**



# 应用场景

## 3D打印创新实验室

平阳县职业中等专业学校创立3D打印创新实验室，配备专业导师团队与先进设备矩阵。

支持学生自由转化创意构想为实体模型，通过**"想象-设计-打印"**全流程实践，系统性提升数字化制造能力。



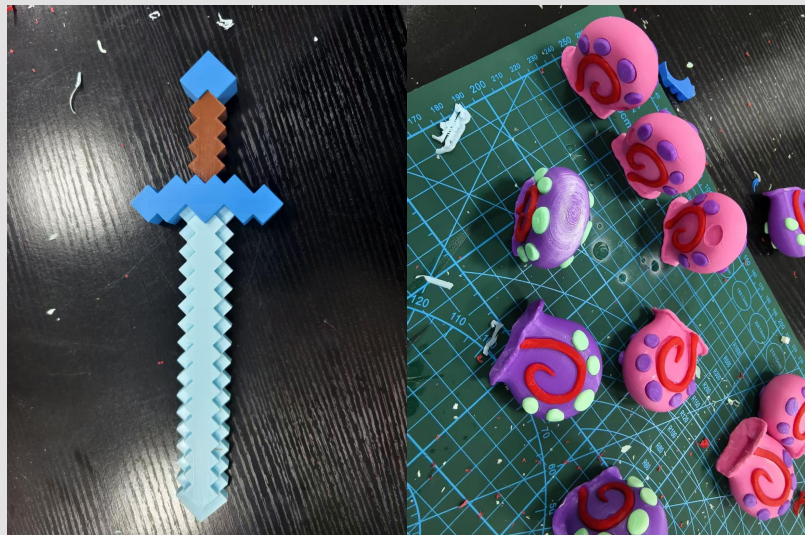
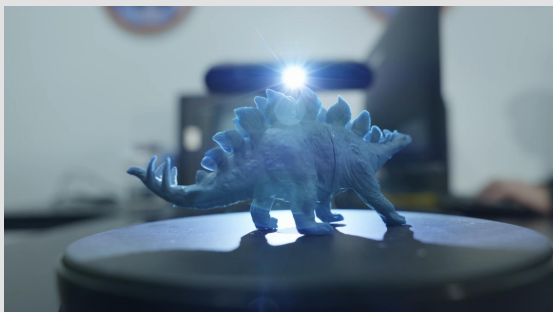
# 应用成果

## 学生打印成品展示

3D打印技术让虚拟的设计成为现实，而彩色打印更是给这些物品注入了灵魂。

引入拓竹3D打印机，不仅能够激发每位学生的想象力，还能将其转化为实体作品，这极大地促进了学生的**创造力**、**学习能力**和**实践技能**的发展。

通过这种方式，学校可以更好地践行素质教育的理念，提供一个鼓励个性化探索和发展的环境，帮助学生在动手实践中发现自我，提升综合素质。



# 应用成果

## 温州市中等职业学校学生职业技能大赛



## 2024浙江省中高职一体化试点赛



在温州市中等职业学校学生职业技能大赛、2024浙江省中高职一体化“增材制造技术”试点赛中，**P1SC**是平阳县职业中专的**核心**实操设备，用于将数字模型转化为实体部件，支撑学生完成增材制造全流程任务。

拓竹**P1SC****精度高、稳定性强**，满足竞赛级制造要求；操作友好**易上手**，学习**门槛低**；支持**多材料打印**，**适配复杂赛题**创意，既为赛事成绩赋能，也为专业人才培养**夯实实践根基**。

# 应用成果

## 学生打印曲柄机构



## 学生日常打印作品展示



P1SC能让学生**直观**实践3D打印技术，提升设计落地能力、工艺优化思维与精密操作技能；同时对接产业前沿，助力学生**提前适应智能制造岗位需求**。

Thanks

