

数字制造

Digital Fabrication Lab

制造大部分物品

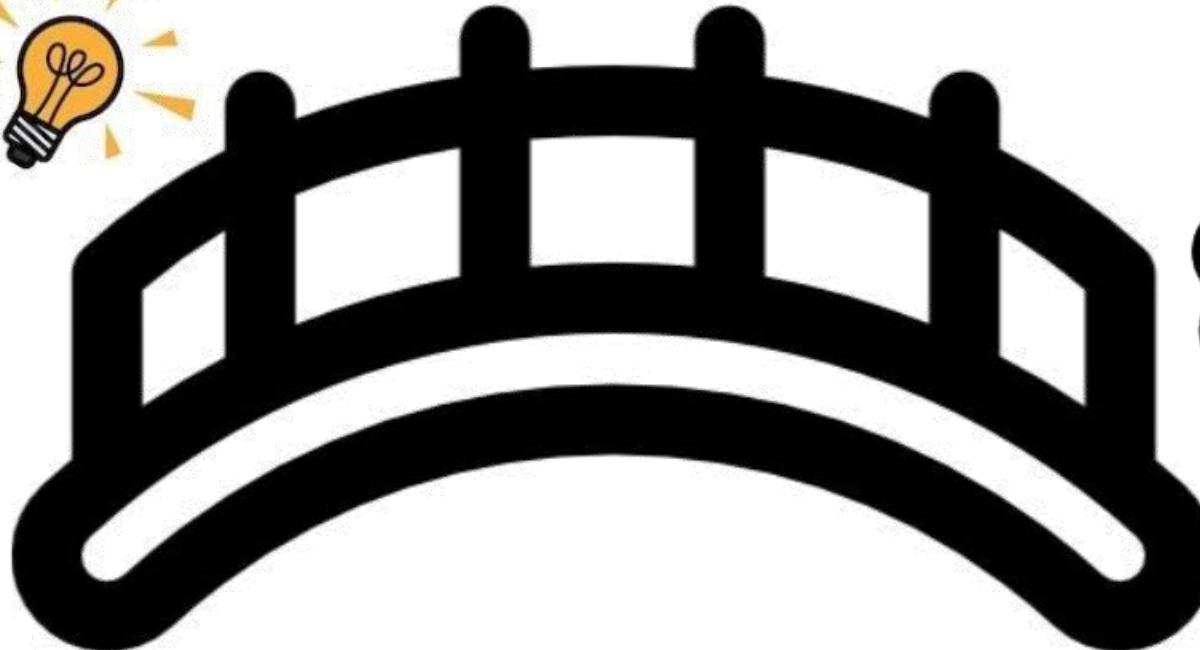
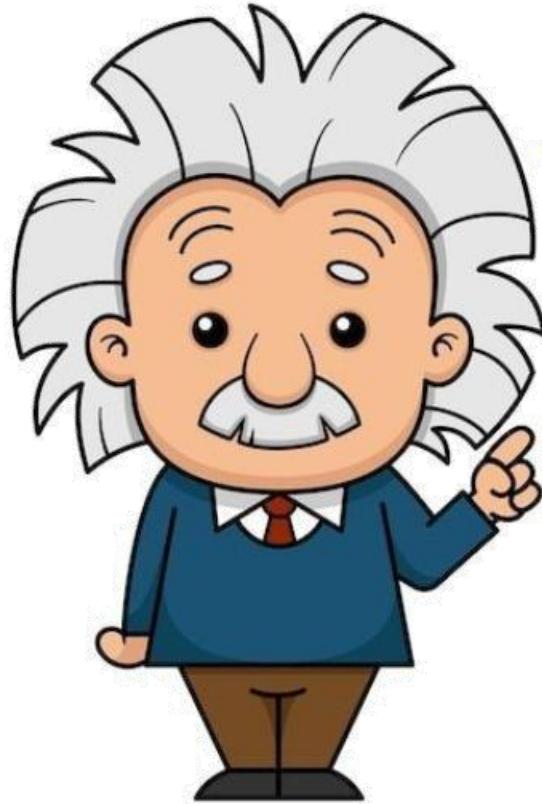
崔莎莎

2025.09



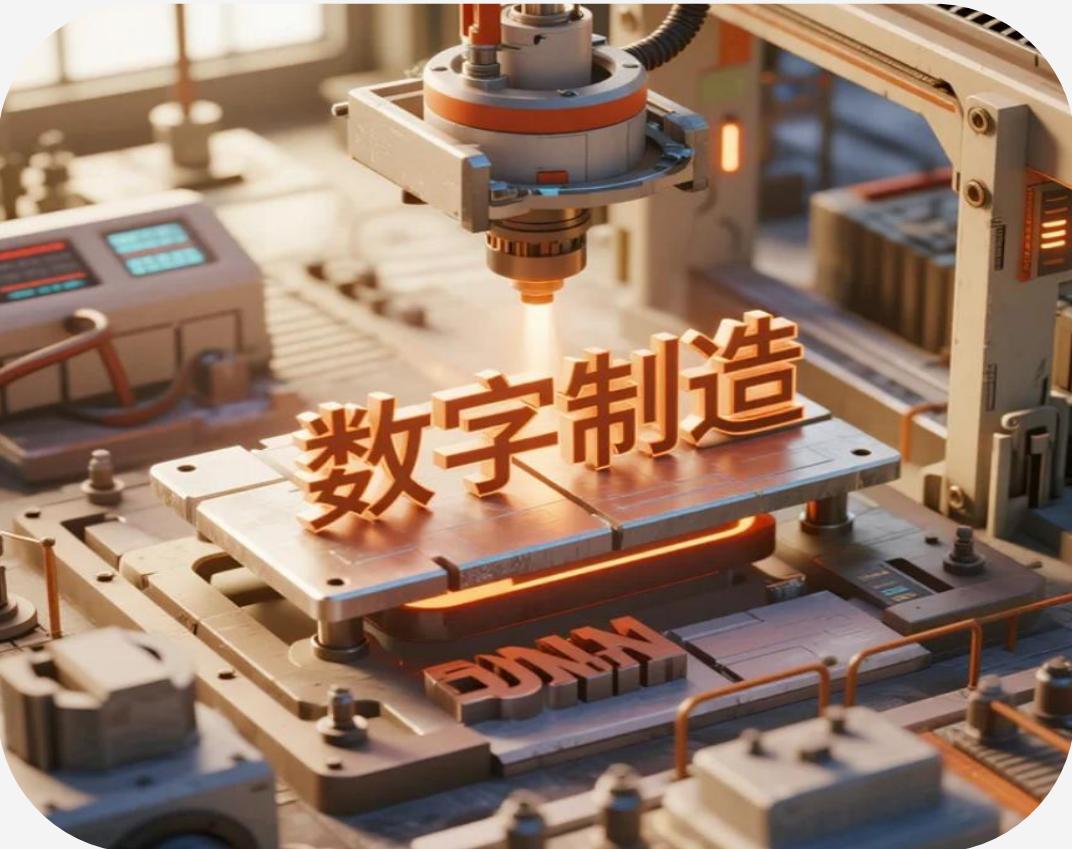
数字制造

一座桥梁，连接“想法”和“现实”



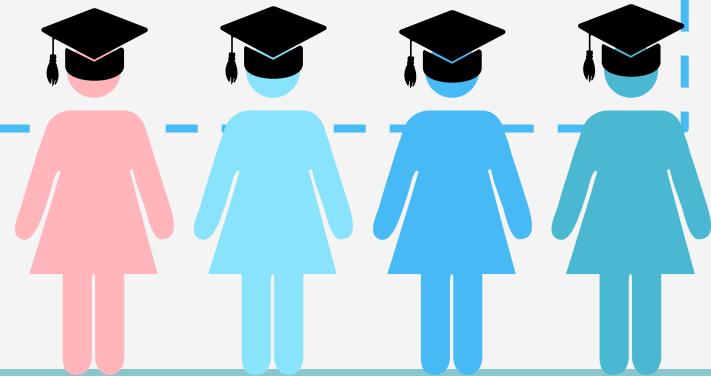
什么是数字制造？

使用计算机和数字技术来设计、控制和制造产品的过程。



- 激光切割
- 3D打印
- 编程与电子

... ...



个人成果



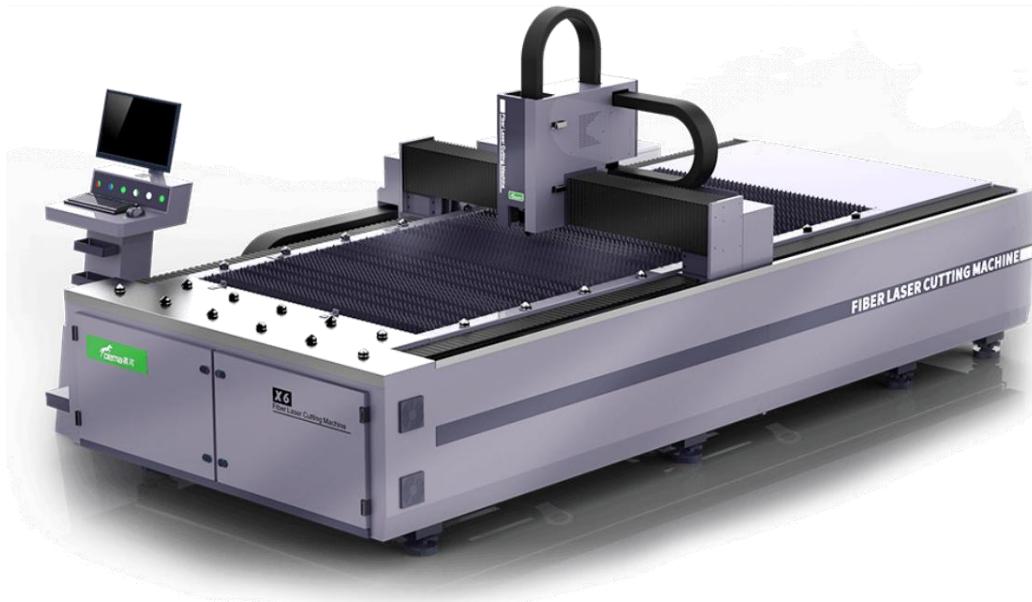
- 
- 01 激光切割
姓名牌、书签
 - 02 3D打印挂件、
摆件
 - 03 LED贺卡
 - 04 Micro:bit互动
游戏
 - 05 综合创意

Fab Show



激光切割机

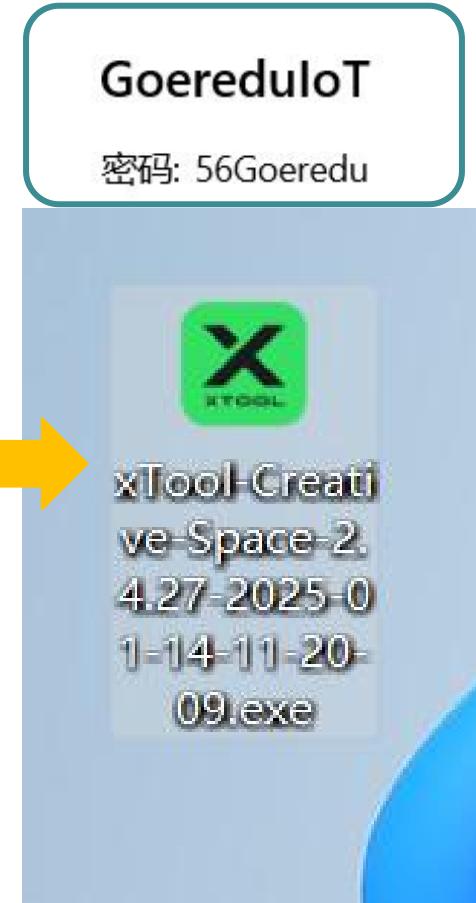
用计算机设计 + 数控机器（3D 打印机、激光切割机、数控机床等）把数字模型变成真实物品的过程。



X-Tool 2



2D 设计



面对面建群-安装软件

GoereduloT

密码: 56Goeredu



2D设计



书签



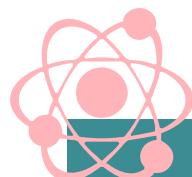
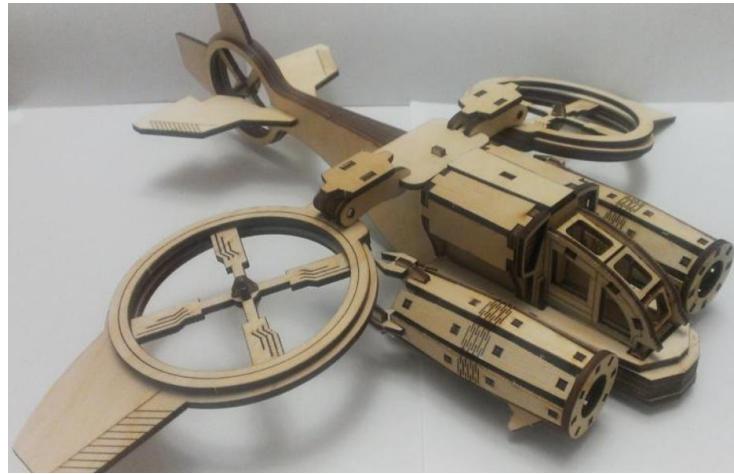
挂件



照片盒子



模型... ...

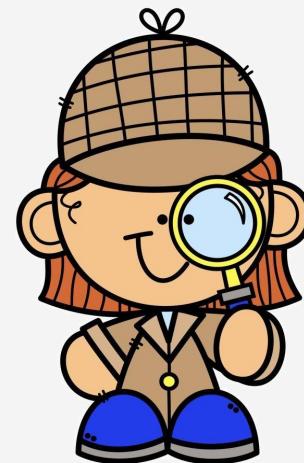


软件操作



分步演示：

- 打开 xTool 软件，新建画布（设定尺寸 $50\times80\text{mm}$ 或 $60\times100\text{mm}$ ）。
- 插入**外轮廓**
- 插入**文本** → 输入姓名。
- 添加**形状**（直径 $3\text{--}5\text{mm}$ 圆孔，方便挂绳）
- 插入**图形** → 自由装饰。



设计构思

思考并写下想在名片上包含的元素：

- 用途
- 包含的元素
- 实现的方式



2D切割



- 期待各位老师的作品

