

四、结构设计

完成了智能音箱的功能设计之后，可以结合数字化工具给智能音箱设计并制作一个合适的外形结构，可以用 3D 打印、激光切割等，如图 1.3.8 所示。

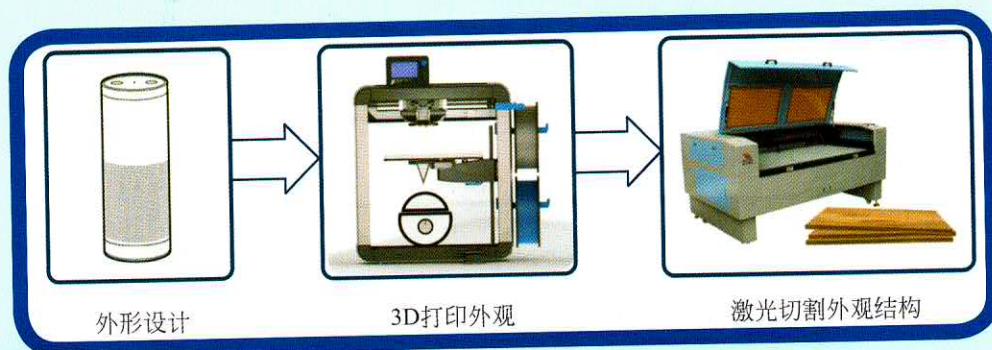


图 1.3.8 智能音箱外观结构的设计与制作

课堂活动

请同学们为智能音箱设计并制作一个外形结构。

智能音箱外形结构设计草图

选择的工具是_____

需要注意的地方是_____

五、应用与优化

智能音箱项目制作完成后，可以应用在具体的生活情景中，通过使用次数不断增加从而持续测试与优化智能音箱的性能。

实 践

请同学们按照项目实施的步骤，设计和编写程序制作一个属于自己的智能音箱吧！