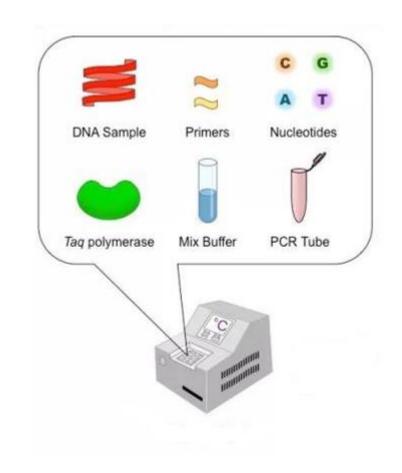


## 公司简介:

无锡极智星科技有限公司成立于2018年06月07日,注册地位于无锡市新吴区锡泰路217号,法定代表人为沈淑兰。经营范围包括一般项目:技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;工业自动控制系统装置销售;工业控制计算机及系统销售;工业自动控制系统装置制造;半导体器件专用设备销售;第一类医疗器械生产;第一类医疗器械销售;第二类医疗器械销售;通用设备制造(不含特种设备制造);通用设备修理;机械设备研发;仪器仪表制造;仪器仪表销售;仪器仪表修理;集成电路销售;集成电路制造;集成电路设计;软件开发;软件销售;计算机软硬件及辅助设备零售;计算机系统服务

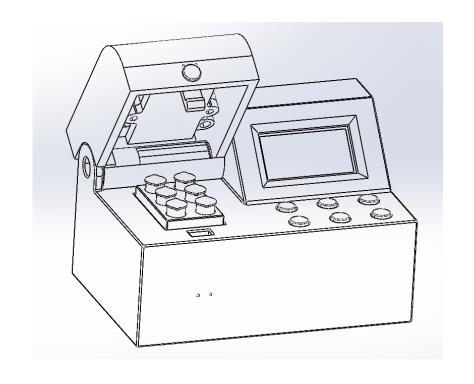
## 项目背景

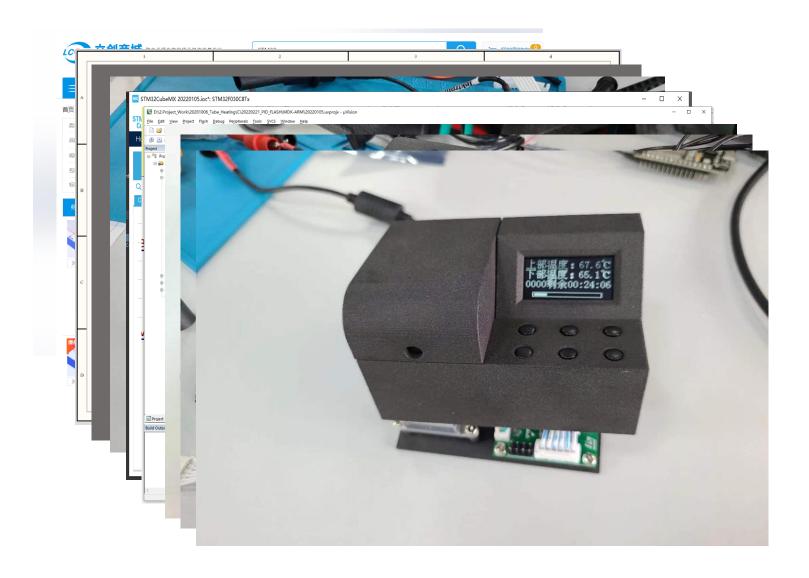
- 聚合酶链式反应(PCR)是一种用于放大扩增特定的 DNA片段的<u>分子生物学技术</u>,它可看作是生物体外的 特殊DNA复制,PCR的最大特点是能将微量的DNA大幅增加。
- PCR是利用DNA在体外摄氏95°高温时变性会变成单链,低温(经常是60°C左右)时引物与单链按碱基互补配对的原则结合,再调温度至DNA聚合酶最适反应温度(72°C左右),DNA聚合酶沿着磷酸到五碳糖的方向合成互补链。



## 项目目的

- 随着多种病毒感染性疾病的流行,对病毒检测的需求量也急速增加,因此, 开发小型、便捷的病毒检测仪具有重要的实用意义。
- 为了解决上述问题,需要开发一种用于PCR链式反应自动温区切换控制系统, 其恒温效果好、检测速度快、使用方便, 系统包括:导热体、加热件、温度传感 电路和恒温控制电路等。





## 企业项目工作内容:

- 1、确定系统功能及框架 (2022.8)
- 2、元器件选型
- 3、原理图绘制
- 4、PCB绘制
- 5、焊接调试 (2022.9)
- 6、底层程序配置
- 7、程序编写 (2022.10)
- 8、整机组装调试
- 9、程序验证 (2022.12)

汇报完毕! 谢谢