一共有六个任务，

1. 分别是**LEDRunFlash**，控制LED灯告警等信息。有六种告警模式和一种正常运行模式，分别是：①栅压异常，100毫秒红灯亮；100毫秒红灯灭；②过电路保护 ，红灯200ms亮；200ms灭；200ms亮；500ms灭；③锁相环锁定失效，红灯500ms亮；500ms灭；④过温保护，红灯常亮；⑤ 风扇故障，红灯500ms亮；500ms灭；200ms亮；200ms灭；200ms亮；500ms灭；⑥ 电源故障，红灯3秒钟闪烁一次 ⑦电源就绪，若为内参则绿灯1秒闪一次，若不是则绿灯常量
2. **protocal rs485 task**任务**，**用于解析上位机和站控的命令。  
   先在函数中初始化485的引脚，中断等信息，然后开始接收一个字节，直到形成一个帧，查找帧头计算偏移量，如果帧头是0x3A，则说明是上位机命令，根据上位机命令表解析函数，若帧头是0x7E，说明是客户站控，根据站控命令功能解析函数。
3. **SNMP\_WebServer**任务，使得系统能够通过网络进行通信

先对W5500 网络芯片进行初始化，如相关的引脚和SPI接口。初始化socket功能，创建一个软件定时器，周期性复位、断开连接、重置网络配置等，确保网络模块的正常运行。

再设置回调函数和协议栈，前者用于处理接收到的网络数据包，后者用于设定将数据如何发送出去，并在for循环中检查当前套接字的端口与传入的端口是否匹配来决定是否关闭旧的套接字，以及根据网络通信模式（UDP或TCP），重新创建并配置新的UDP或TCP套接字。

1. **Update任务，**用于周期性更新调整后的数据。

根据宏定义周期性地执行部分操作，包括从温度传感器读取温度值，并根据读取的温度值执行一系列操作，如温度更新、警告判断以及故障处理；读取 INA226 传感器的电流和电压值，并对读取的数据进行处理。如果传感器发生超电流，函数会禁用相应的传感器并设置故障标志；检测是否有新的故障或已有故障恢复，然后记录这些事件，故障的处理涵盖了多个系统模块，如电流、温度、风扇、电源等。

1. **Adjust**任务，通过宏定义用于调整和处理硬件相关的各种功能

如判断当前是否为温控模式，去自动调节栅压或ATT衰减；通过ADC获取相应采集，并更新输入电源是否过压或欠压；读取和计算锁相环配置，检查当前配置是否与预期配置匹配，并在必要时更新PLL的配置。

1. **Hdls**任务，用于周期性地喂养看门狗，防止系统死锁或崩溃。