硬件清单及型号：

1. Arduino uno R3开发板\*1；
2. LCD1602显示屏（带IIC）\*1；
3. HM-10蓝牙模块\*1；
4. DHT11温湿度传感器\*1；
5. MQ-5液化气传感器\*1；
6. 继电器\*2；
7. ULN2003电机驱动\*1；
8. 5V步进电机\*1；
9. 直流电机\*2；
10. 光敏电阻\*1；
11. 自焊接LED灯（一个发光二极管也可）；
12. 面包板\*2；
13. 杜邦线若干；
14. 电源模块\*1（也可使用干电池取代）。