简略描述：通过线圈实现无线供电，收发双方带mcu，实现双向通讯  
细节需求：  
1.发射线圈：内径大于15mm，外径不大于50mm，厚度小于10mm  
2.接收线圈：内径大于15mm，外径不大于40mm，厚度小于10mm  
3.发射电路板：尺寸形状没有严格限制，满足要求的前提下尽量小

4.接收电路板：环形，内径大于15mm，外径不大于40mm，厚度小于20mm

5.收发线圈距离为15mm，相对位置固定，不会改变

6.接收端负载为阻性负载，工作在恒流模式，功率不超过15W，接收端需要按照发射端的指令，调整负载电流大小，并上报负载的实时电压电流，上报频率不小于20次/秒

7.mcu推荐使用stm32，无线协议推荐Qi

8.提供全套设计资料，包括电路图、源代码等

9.有无线供电设计经验者接，工业产品上用，稳定性要求高，无经验者勿扰

指定区域接包方:不限