此文档创作于2019.4.26日：

作者：闫涛

联系方式：18435154572

AD-30远程贩卖机项目完成情况如下：

外设部分：

1. 时钟芯片已调通。
2. 逻辑初版已写完，待验证。
3. 所有的电机均已跑通，（步进电机还需进行准确调整）待整机加逻辑测试。
4. SPI FLASH未进行。

协议部分：贩卖机共有如下协议：

1. 心跳包上行： 已与服务器测试成功。
2. 设备控制：
3. 设备复位。已通过TCPsocket工具测试成功，未与服务器进行联调。
4. 设置设备参数。已通过TCPsocket工具测试成功（数据接收设置成功，未进行具体网络配置），未与服务器进行联调
5. 福袋游戏开始。已通过TCPsocket工具测试成功，未与服务器进行联调。
6. 福袋游戏完成数据上报。已通过TCPsocket工具测试成功，未与服务器进行联调。
7. 设备信息查询。已通过TCPsocket工具测试成功，未与服务器进行联调。
8. 货物不足上报。未实现。