仪器功能技术要求

1. 仪器实现4路电压信号、1路电流信号采集，信号提取电路技术方案甲方提供，乙方可进行合理的更改。
2. 主控芯片选用STM32系列的M3或M4处理器。
3. 温控部分根据红外温度传感器探测的温度，调节施加于碳膜的加热电压，在样品、标准液测试过程中，使得温度维持在37±0.4℃以内。
4. 支持RFID 13.56MHz射频电子标签信息读取，读取距离在1-2cm以内（视运动结构可做相应调整）。电子标签内写有生物传感器的信息，用于后续的数据计算处理。
5. 支持WIFI局域网数据上传功能。样品测试完成后通过WIFI无线传输到医院的LIS系统，用户通过仪器设置可选择开启/关闭此功能。
6. GPRS功能，实现质控测试数据的回传及仪器程序的远程升级，包括上位机端的数据回传及程序升级系统界面开发。
7. 仪器的条码扫描功能，实现病人条码信息的录入。
8. 测试结果打印采用无线打印方式，测试结果保存数目2000个，保存结果可查看。
9. 仪器电量监测，充电一次测试数目大于30个；采用充电座进行充电，充电座集成无线打印机、充电电路、以及串口LIS功能，充电座的结构设计由甲方完成。
10. 仪器工作环境：温度15-30℃，气压600-780mmHg (内置压力传感器)，相对湿度<85%，仪器不在此范围时仪器自动禁止使用。
11. 开机仪器自检功能（温度、压强、电量等），仪器使用时遇到的故障时进行相应的报错处理（蜂鸣器+界面提示）。
12. 仪器测试精密度（CV）的要求；Ph≦0.1%，O2≦4%,CO2≦4%。
13. 电磁兼容测试符合体外诊断类仪器的国家标准，电磁兼容测试遇到问题后，甲方负责前两次的整改测试费，超出两次的费用乙方自己承担。
14. 根据屏幕尺寸选取合适的屏幕，以及数字面膜按键，界面的显示操作简单、便捷。