宁波如意股份有限公司

远程故障诊断系统阶段性会议纪要

	时间	2016/3/11 13: 00-15: 00	地点	技术部会议室
숲	议主持	冯振礼	记录/编制	田丰
与	与会人员 冯振礼、田丰、杨泽锋、葛健、杨劲柯、宗振海			

会议内容

会议内容:

目的: 对前阶段 CBD20R-Ⅲ 车远程故障诊断系统进行阶段性的总结,提出双方要求,明确下步工作类容:

- 1、 总绪: 已经初步完成既定的需求功能。硬件上使用全新开发 PCB 板, 搭建 GPRS 模块、无线模块等,服务器能正常接收相关数据。无线模式下车辆与服务器数据传输基本实时: GPRS 模式会根据现场网络状况稍有延时,目前样机状态延时在 10s 左右。软件上建立起在线设备、故障处理、历史状态查询、维修保养记录、故障统计五大模块,能够实现相应功能。
- 2、 东南大学向如意公司提出几点工作配合(括号内红色字体为如意公司答复)
 - 2.1、在如意公司内部建立稳定的服务器,能够持续稳定的跑软件。(目前在技术部电脑上增开一个账户,专门用来跑监测软件,服务器由信息部王飞在近期配合解决)
 - 2.2、希望能够提供一台样车送往南京,方便原型机的调试和后期小批量的跟进工作。(需报批领导定夺)
 - 2.3、后续 PCB 板子外壳由如意公司制作,希望尽快提出方案。(汉诺威展会样 车发运后,如意公司技术部 4 月份将安排两到三个人的团队专门跟进,配合东 南大学做好该项工作。)
 - 2.4、维护保养单格式(需要技术部与售后服务部门沟通,列出适合软件使用的保养单格式)

1

2.5、故障逻辑表(请东南大学尽快提供现有的逻辑判断表,我司安排人员跟进)
2.6、提供英博尔控制器 3-5 个,电磁制动器一个,用于测试(需要采购部配合,建议采购 20 个左右英博尔控制器,一部分用于前期系统调试,另一部分准备装入车间现用 10 台工具车上,一方面测试控制器质量,另一方面可直接接入故障诊断系统,小批量试验)

3、 如意公司向东南大学向提出的几点项目要求

- 3.1、硬件上工艺需改进,不允许出现像样品所出现的虚焊等现象,因综合考虑 车辆震动对 PCB 板的影响。
- 3.2、电磁制动器控制器是否可靠,控制器电流是否能符合要求并留有较大余量
- 3.3、是否可以如入互锁继电器,与行走控制器形成互锁。
- 3.4、天线安装方式需改进,不允许出现外壳搭地现象
- 3.5、新板子成本在 300 元-400 元
- 3.6、相关技术文档、使用文档、故障代码表、故障信息需完善
- 3.7、软件上名称应统一,不可出现如起升、提升名称不统一
- 3.8、软件状态信息应口语话,避免使用0、1等,应使用正常、不正常等
- 3.9、软件统计表格优化,要求美观大方,使用点和线方式
- 3.10、西林 LOGO 及车辆图片用高清
- 3.11、界面与显示器分辨率存在不兼容性,最大化时仅仅是界面放大,字体表格 等没有变化,需要改善
- 3.12、故障信息描述及解决方案应通俗易懂,不可有含糊不清
- 3.13、硬件测试完成后,开始准备十台左右的小批量板子,用于小批量测试