

华启智能特种车辆

自动控制、监测及诊断系统方案

1.简介

本系统方案完成主电源及各种车载设备的电源控制和电源监测，完成各相关设备的工作状态监测和工作模式控制，对有条件的设备提供诊断功能。

用户在本本地可以通过网络使用电脑、PAD 等设备进行系统访问，实现对电源以及各种设备的控制和监测。可以通过访问中心服务器对有关设备进行诊断。

北京华启智能科技有限公司

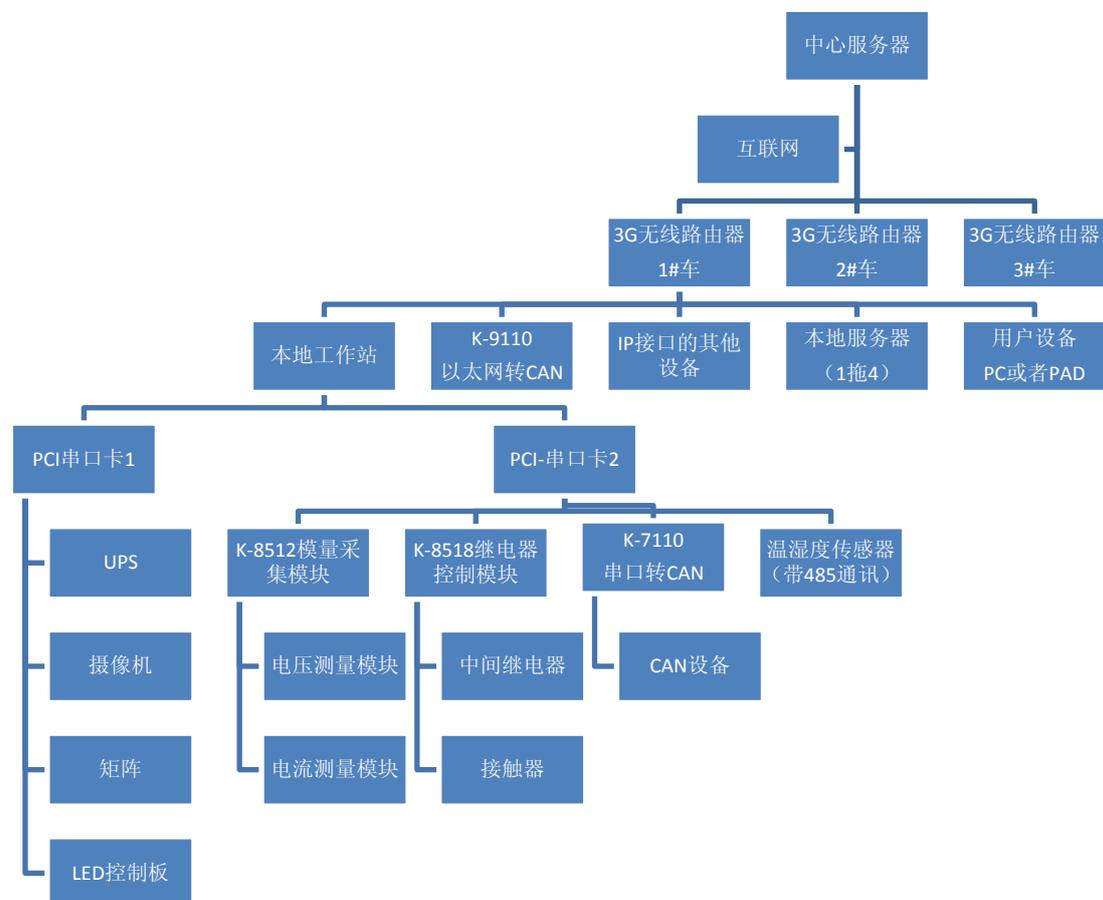
电话：010-57278672 传真：010-62657424

邮箱：tzmls2000@163.com, cankau@qq.com

网址：<http://www.krxgk.com/> <http://www.cankau.cn/>

地址：北京市海淀区知春里 28 号开源写字楼 215 室

2.系统结构图



备注：中心服务器为公司服务器，本地工作站为我们采集、控制、数据处理的工作平台。控制部分大功率的通过接触器控制，小功率通过中间继电器控制。

3.软件架构

系统软件运行于 Windows（或者 Linux）操作系统，以 MySQL 数据库为中转平台，采集到的数据存放在 MySQL 数据库中，控制需要

北京华启智能科技有限公司

电话：010-57278672 传真：010-62657424

邮箱：tzmls2000@163.com, cankau@qq.com

网址：<http://www.krxgk.com/> <http://www.cankau.cn/>

地址：北京市海淀区知春里 28 号开源写字楼 215 室

的信息从 MySQL 数据库中获得。

系统采用 Web 方式进行控制盒管理，用户可通过 PC、PAD 等设备上的标准浏览器访问系统，不需要额外安装软件。

4.产品方案及报价

硬件部分

序号	产品名称	型号	数量	单价 (RMB)	小计	备注
1	以太网转 CAN	K-9110	1			科瑞兴业
2	继电器输出模块	K-8518CAN	2			
3	模拟量采集模块	K-8512CAN	8			
4	8 口 232/485 多串口卡	CP-118U	1			台湾 moxa
5	8 口 232 多串口卡	CP-168U	1			
6	研华 UNO 工控机	UNO3072	1			台湾研华
7	3G 路由器	TL-WR843N	1			
合计金额:						

软件部分

序号	名称	单价 (RMB)	数量	备注
1	基本采集控制		1	完成模拟量数据采集，继电器控制等
2	串口接口相关设备协议分析		5(串口设备种类)	分析串口协议与设备通讯
3	网络接口相关设备协议分析		3(网口设备种类)	分析网口协议与设备通讯
4	Web 显示部分		1	完成用户管理，数据管理等

备注：软件价格为初步价格，后期依据具体情况做适当调整。

刘彦亮
2013-07-26

北京华启智能科技有限公司

电话：010-57278672 传真：010-62657424

邮箱：tzmls2000@163.com, cankau@qq.com

网址：<http://www.krxgk.com/> <http://www.cankau.cn/>

地址：北京市海淀区知春里 28 号开源写字楼 215 室