

北京华诺创新科技有限公司简介

1. 公司简介:

北京华诺创新科技有限公司注册地位于北京，公司主要的职责在于服务工业化领域的控制，通讯，测试单元的系统组件供应以及定制化系统集成产品的支持，行业主要致力于工业领域，针对风电，铁路，车辆，航空电子，自动化车间等提供固定产品以及定制化系统服务与合作，公司拥有核心自主知识产权与工业领域系统集成的高质量研发团队，帮助客户实现心中所想，以及解决行业领域内所遇到的困难。

控制方面，主要针对 PLC，DCS 系列主控设备进行系统集成，针对领域化的应用进行软硬件研发，匹配特定领域项目的应用或产品的研发。

测试方面，主要以工业测试为核心，基于工业领域内优秀成熟的产品为核心，为国内客户提供完整的基于传感器测试测量的信号，如压力、温度、振动、功率、噪声、载荷、以及客户定制等系统的应用；

通信方面，主要以工业系统通信为基础，包含常规通讯服务，测试测量，信号监控，通讯转换，工业总线通常包括如： CAN/Modbus/RS485/232 等， 以及服务于军工或轨道交通类 MVB/AFDX/429 等总线等。

卓越的产品性能，稳定的产品质量，丰富的集成经验以及优质的售后服务，是我们一直孜孜追求和永远秉承的工作宗旨。相信做好每一个细节就是服务好每一个客户，服务好客户就是让生活更美好，让合作更愉快，发展更加长远，同时也促进社会的进步，我们将永远致力于这个目标并且为此努力奋斗下去。



工业级分布式数据采集系统集成方案：



工业系统测试项主要包含针对：

压力，电压/电流，温度，力学(应力应变，载荷)， 振动/噪声， 气象.... 等工业或野外工况对工业系统运行状态的监测。

如： 风机运行受力状态， 轨道摩擦温控状态， 工业系统振动状态， 汽车/飞机噪声监测等。

针对该领域信息的监测，需要以下几个特点：

1. 大数据量的信号同步采集/ 存储/ 回放/ 处理.....
2. 边缘计算的算法嵌入，实时算法计算取最终有效值
3. 不同信号的高低频同步，实时采集同步波形显示
4. 通讯信号的同步接入，方便分布式与混合信号的集合采集

针对不同的复杂工况，以及变动的客户的需求，我方可提供定制化的系统集成服务，同时我方拥有自主产权的软件平台 ProStreamV3.0 系列，在持续更新中不断的提供可配置型的便捷系统服务。

软件功能在“通用分布式采集”中集成了：

- A. 电压/电流/应力 max.100S/s + Modbus 1S/S + CAN 1-100S/s 混合型配置及采集方案
- B. 电压 16c .dif 中 max 100S/s 的高频采样方案
- C. 振动/噪声 4c 中 max 51200 S/s 的高频采样方案

.....

主要功能包含如下：

1. 可通过配置信息输入，进行数据标定，数据信息问询，轮循机制，数据同步采样 100S/s
2. 最多同步通道根据总线信息承载量进行同步识别，CAN_40c / modbus_10c_ 8bytes.
3. 数据来源采样适用于通用工业总线，根据协议标准进行自定义配置
4. 数据采集可根据时间自定义，本地存储，可回放及导入导出
5. 工业标准，支持极端恶劣工况环境 -40℃ - 70℃
6. 分布式以太网或光纤同步数据传输模式
7. 实时数据存储，时间戳同步，国际标准定时设计，回放，滤波，波形显示等功能
7. 软件 + 硬件 一体机系统或恶劣工况下定制机柜，满足 IP55+工业标准

适应性条件满足:

工厂, 实验室, 野外 $-40 - 70^{\circ}\text{C}$ 环境工况, 满足基础 AI 多通道数据采集, 高低频同步存储, 显示, 回放, 外可串联多线程同步 CAN 或 modbus 外部采集器或具备同等协议输出的传感器等仪器模块。

使用说明须知:

具备一定专业计算机信息配置基础, 可根据我方指导下进行计算机 HEX 信息配置操作等

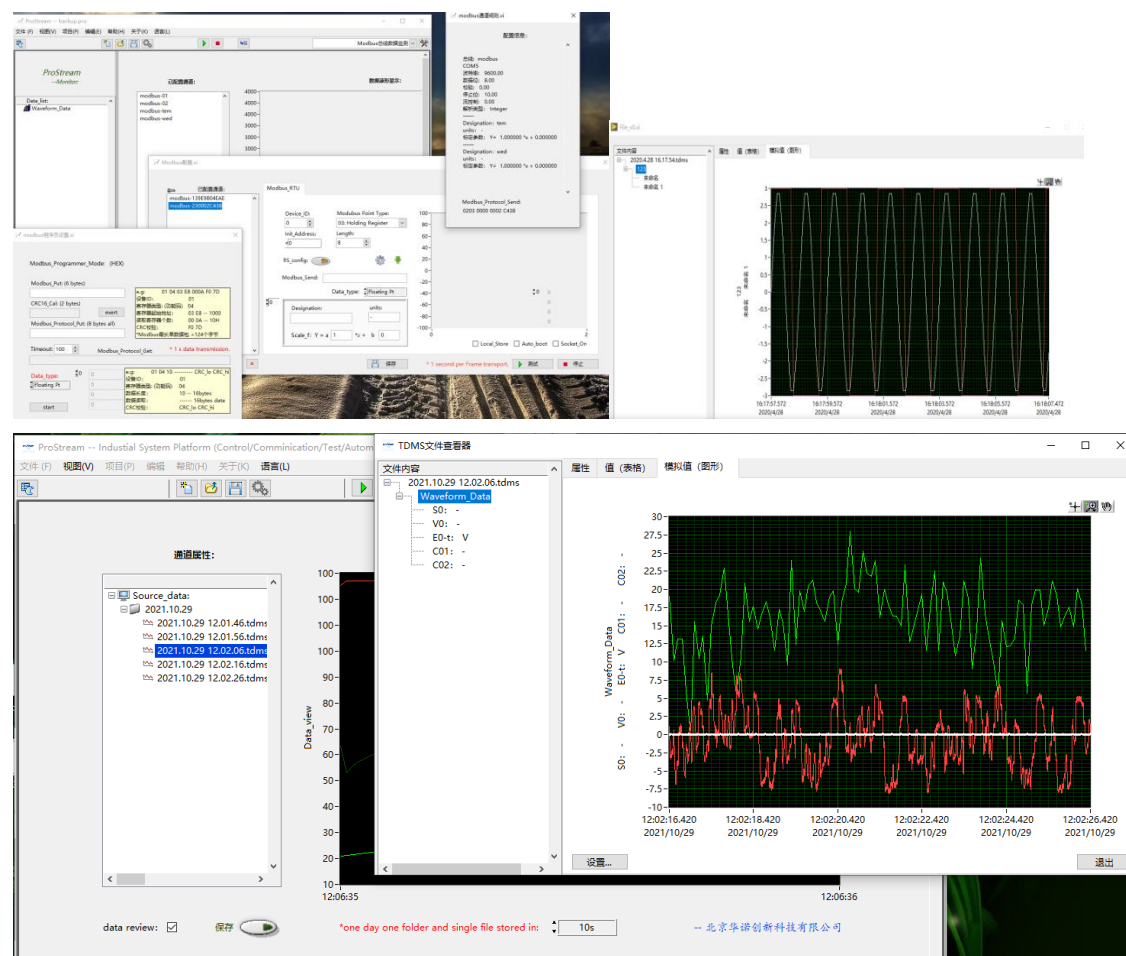
设备组成:

便携式机箱与一体机定制化系统, 满足实验室, 车间厂房等或特殊恶劣工况条件的可配置操作数据采集功能的实现, 基于常规 AIO/DIO 模数传感器, 软件采集实时工况并进行数据的存储与回放。

应用案例: 基于 CAN/modbus 系列的雷达, 传感器同步实时采集温度, 压力, 功率等数字信号。

软件基础架构:

基于 win7/win10 系统平台, 实现本地配置, 远程传输, 自定义存储回放等功能的实现:



***须知:** 设备提供完整的测试流程及服务, 购买后可直接使用, 如用户为研发或者其他测试需求, 需要根据实际情况制定测试方案。

服务及承诺:

本着对产品以及服务的高标准要求, 我方人员期望可以与贵单位建立长期有效的合作机制, 提供更多更好的优质产品与服务, 并期待双方在后期合作项目中可以互惠互利, 共同成长。