

分布式载荷测试系统单元

北京华诺创新科技有限公司拟提供分布式载荷测试系统套件：

Item	名称	数量	模块说明	设备组成	单元备注
1	HNWS2401 (轮毂载荷测试柜)	1	标准化叶片载荷标准化叶片 载荷信号采集柜 含 12 条载荷通道 通道隔离, 防雷; 调节器信号整合器 系统信号输出	数据采集器	cDAQ9185*1+NI9219*3
				无线传输模块	TPLINK*1
				开关电源	MW 定制
				空气开关	德力西
				低频防雷模块	MERSEN
				测试柜	定制
2	HNWS2402A+ HNWS2402B (机舱中继柜+塔 顶载荷测试柜)	1	标准化机舱信号采集柜 含 4 条载荷通道 通道隔离 防雷屏蔽 路由交互 系统信号输出 通道扩展 单通道 CAN 卡*2 含工控机	数据采集器	cDAQ9185*1+NI9219 *1
				工业光电交换机	TPLINK*2
				无线传输模块	TPLINK*1
				开关电源	MW 定制
				空气开关	德力西
				低频防雷模块	MERSEN
				测试柜	定制
				24V 防雷模块	DEHN
				220V 防雷模块	DEHN
				CAN 通讯卡*2	NI9862
				工业计算机	高性能工业计算机
				ProStream 软件授权	HKtech
				环境维持系统	配套定制
220V 电源滤波模块	YUNSANDA				

该载荷测试设备基于以下国际标准定制的硬件及软件产品：

GB/T 37257-2018. 风力发电机组机械载荷测量

IEC 61400-13: Measurement of mechanical loads First edition 2001-06

IEC 61400-13: Measurement of mechanical loads Edition 1.0 2015-12



拟提供设备及服务规格及说明：

<p>HNWS2401 规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作温度： -40℃ ~ 80℃ 2. 储存温度： -55℃ ~ 85℃ 3. 海拔高度： ≤4000m 4. 测量属性： 应力应变测试，电压，电流混合配置 5. 力学范围： 全桥 ±62.5 mV/V, ±7.8 mV/V；半桥： ±500 mV/V 6. 通道属性： 12ch 混合配置通道 7. 测量范围： -10V~ +10V 8. 单通道采样率： 100S/s 9. 通道隔离： 60VDC 10. 同步时钟频率： 0-20Mhz 11. 工作电源： AC24 ± 10% 12. 属性参数： 分布式同步 	<p>HNWS2402A+ HNWS2402B 规格参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 工作温度： -40℃ ~ 80℃ 2. 储存温度： -55℃ ~ 85℃ 3. 海拔高度： ≤4000m 4. 测量属性： 应力应变测试，电压，电流混合配置 5. 力学范围： 全桥 ±62.5 mV/V, ±7.8 mV/V；半桥： ±500 mV/V 6. 通道属性： 4ch 混合配置通道，CAN*2 端口 7. 测量范围： -10V~ +10V 8. 单通道采样率： 100S/s 9. 通道隔离： 60VDC 10. 同步时钟频率： 0-20Mhz 11. 信号中继： ETH 无线信号增强传输 12. 工作电源： AC24 ± 10% 13. 属性参数： 分布式同步，国际定时存储 14. 软件属性： ProStreamV3.x 授权 15. 可扩展性： 3 通道扩展，支持高频板卡数据同步接入
<p>ProStreamV3.x 软件授权及属性参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 满足 IEC61400 标准的数据采集规范软件产品 2. 提供高低频同步采集配置 3. 提供分布式 ETH/光纤/无线采集配置 4. 提供 CAN/modbusRTU/TCP 信号接入 5. 提供自定义 CANopen 信号同步测试 6. 提供基于应变及电压电流混合测试配置功能 7. 提供国际标准定时存储功能 8. 提供实时缓存数据刷新 9. 可提供基于数据缓存技术定制化边缘计算软件 	<p>附件及杂件规格说明：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供传感器应变片*30 2. 提供 CAN 线缆，光纤线缆 3. 标准网线及其他现场工装备件
<p>服务及人工：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提供实验室组装调试服务 2. 现场安装调试服务 3. 故障处理 1 年期支持服务 4. 单次报告/阶段性报告服务 	