

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：11000026210200165193-XM002/10 包 项目名称：北方工业大学“智慧韧性城市治理”分析测试中心设备更新（三期）项目（二）

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	实时仿真主机	旭恩	中国	91430104MADJHB8B1T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	40000	2	80000
2	顶层控制器	旭恩	中国	91430104MADJHB8B1T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	28000	1	28000
3	模拟量 I/O 板卡	旭恩	中国	91430104MADJHB8B1T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	20000	2	40000
4	数字量 I/O 板卡	旭恩	中国	91430104MADJHB8B1T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	24000	2	48000
5	串口通讯板卡	旭恩	中国	91430104MADJHB8B1T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	9500	2	19000
6	多机通讯网卡	旭恩	中国	91430104MADJH	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	34000	2	68000

				B8B1 T					描述			
7	高精度时钟同步设备	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	48000	1	48000
8	多维机械转台	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	29300 0	1	29300 0
9	图像注入转接硬件	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	13000	1	13000
10	飞行模拟显示屏	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	19000	1	19000
11	飞行模拟外设套装	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	68000	1	68000
12	高端遥控器及接收器	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	13000	1	13000
13	实时操作系统	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	19000	2	38000
14	通讯协议库	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	24000	1	24000
15	监控与调	旭恩	中国	91430 104M	小型	男	内资	旭恩	见下表格	60000	1	60000

	参上位机软件			ADJH B8B1 T					详细描述			
1 6	数字孪生与视景系统	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	78000	1	78000
1 7	无人机动力学模型库	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	43000	1	43000
1 8	虚拟仪表组态库	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	36000	1	36000
1 9	高级仿真功能包	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	65000	1	65000
2 0	系统安装与联调服务	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	47000	1	47000
2 1	培训服务	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	36000	1	36000
2 2	售后与质保服务	旭恩	中国	91430 104M ADJH B8B1 T	小型	男	内资	旭恩	见下表格详细描述	56000	1	56000
总价（元）										1,220,000		

说明：制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

- 注：1.本表应按包分别填写。
 2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
 3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

序号	产品名称	项目描述	数量
1	实时仿真主机	Intel Core 13代 i7 5.2GHz 16核处理器, 8GB DDR5, 128GB SSD, 7路PCIe插槽, 6个千兆网口	2
2	顶层控制器	NVIDIA Jetson Orin Nano Super 开发套件, 8GB内存, 67 TOPS AI性能	1
3	模拟量 I/O 板卡	PCIe 2.0 x4, 16路差分 AI(800kSPS), 16路单端 AO(5 μ s建立时间), 16-bit分辨率, \pm 5V/ \pm 10V量程	2
4	数字量 I/O 板卡	基于 Xilinx Kintex-7 XC7K325T FPGA, 32路高速可重构数字 IO, 16路隔离 DI, 16路隔离 DO	2
5	串口通讯板卡	8路工业级 RS422/485 串口, 最高波特率 921600bps	2
6	多机通讯网卡	CX556A 100Gbps RDMA 高速网卡, 2路 QSFP, 链路带宽 200Gbps	2
7	高精度时钟同步设备	专用光交换机, 基于 IEEE 1588 (PTP)协议	1
8	多维机械转台	WMD3 型电动三维转台, 3轴 (Yaw/Pitch/Roll), 角分辨率 0.025°, 负载 \geq 15kg, EtherCAT 通讯	1
9	图像注入转接硬件	包含 HDMI 及 MIPI CSI-2 接口图像采集及输出转接板卡	1
10	飞行模拟显示屏	49英寸 5K (5120 \times 1440) QD-OLED 超宽曲面显示屏	1
11	飞行模拟外设套装	含专业飞行座椅、蜂窝 YOKE 套装、图马思特 TPR 脚舵、维飞 G1000 航电三件套	1
12	高端遥控器及接收器	Futaba T16IZ Super 遥控器 + R7 308SB 接收器	1

13	实时操作系统	Linux-RT 双内核(标准 Linux+Xenomai), 平均调度延时 1.367 μ s	2
14	通讯协议库	支持 Modbus TCP/RTU, EtherCAT Master, TCP/IP, XCP on TCP	1
15	监控与调参上位机软件	支持 A2L 数据库导入, 图形化界面开发, 全局资源监控, 32 通道波形分析与回放	1
16	数字孪生与视景系统	兼容 X-Plane, FlightGear, Unreal Engine	1
17	无人机动力学模型库	内置 6 自由度高保真 VTOL 与 UAV 多旋翼模型	1
18	虚拟仪表组态库	包含 ADI、高度表、航速表、HSI、升降速度表等航空标准控件	1
19	高级仿真功能包	支持 FMU 2.0 导入、FPGA 电力电子实时仿真内核($\leq 1 \mu$ s 步长)	1
20	系统安装与联调服务	现场环境勘察、硬件部署、操作系统与软件安装、RDMA 与 PTP 时钟联调	1
21	培训服务	5 天现场教学与上机考核, 含基础操作、模型开发、底层技术、极端工况场景构建	1
22	售后与质保服务	4 年免费质保(含硬件维修及软件升级), 1 小时响应, 24 小时现场支持, 定期巡检维护	1

投标人名称 (加盖公章): 湖南旭恩电子科技有限公司

日期: 2026年4月8日