

4 投标分项报价表

投标分项报价表

项目编号/包号：11000026210200165193-XM002/13 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	主实时仿真机/多核CPU实时仿真节点	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D6R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	150000	4	600000
2	FPGA实时仿真与高速I/O仿真单元	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D7R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	150000	1	150000
3	GPU计算节点	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D8R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	38000	1	38000
4	I/O板卡套件	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D9R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	75000	1	75000

									述			
5	低时延通信模块	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D10R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	80000	1	80000
6	时间同步模块	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D11R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	35000	1	35000
7	总线与网络接口模块	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D12R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	50000	1	50000
8	仿真测试与数据处理工作站	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D13R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	12000	1	12000
9	自动驾驶传感器接入平台	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D14R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	52000	1	52000
10	机柜化集成与电源管理系统	麓岳实时(上海)电气有限公司	中国	91310113MADXML5D15R	微型	男	内资	麓岳实时	见表后详细描述	50000	1	50000
11	国产自	麓岳实时	中	91310	微	男	内	麓	见	25000	1	25000

	主双内 核实时 操作系 统	(上海) 电气有限 公司	国	113M ADX ML5D 16R	型		资	岳 实时	表 后 详 细 描 述			
12	FMU 模 型与工 具链	麓岳实时 (上海) 电气有限 公司	中国	91310 113M ADX ML5D 17R	微 型	男	内 资	麓 岳 实 时	见 表 后 详 细 描 述	15000	1	15000
13	ASAM XIL 自 动化测 试平台	麓岳实时 (上海) 电气有限 公司	中国	91310 113M ADX ML5D 18R	微 型	男	内 资	麓 岳 实 时	见 表 后 详 细 描 述	12000	1	12000
14	在线监 测与数 据采集 分析工 具	麓岳实时 (上海) 电气有限 公司	中国	91310 113M ADX ML5D 19R	微 型	男	内 资	麓 岳 实 时	见 表 后 详 细 描 述	15000	1	15000
15	高精度 整车模 型库	麓岳实时 (上海) 电气有限 公司	中国	91310 113M ADX ML5D 20R	微 型	男	内 资	麓 岳 实 时	见 表 后 详 细 描 述	13000	1	13000
16	标准工 况库与 自定义 工况编 辑	麓岳实时 (上海) 电气有限 公司	中国	91310 113M ADX ML5D 21R	微 型	男	内 资	麓 岳 实 时	见 表 后 详 细 描 述	12000	1	12000
17	能量管 理算法 验证模	麓岳实时 (上海) 电气有限	中国	91310 113M ADX	微 型	男	内 资	麓 岳 实	见 表 后	16000	1	16000

	块	公司		ML5D 22R				时	详细 描述			
18	电子电 气架构 模块	麓岳实时 (上海) 电气有限 公司	中国	91310 113M ADX ML5D 23R	微 型	男	内 资	麓 岳 实 时	见表 后详 细描 述	18000	1	18000
19	安装调 试、培 训与文 档交 付	麓岳实时 (上海) 电气有限 公司	中国	91310 113M ADX ML5D 24R	微 型	男	内 资	麓 岳 实 时	见表 后详 细描 述	10000	1	10000
总价 (元)												1278000. 00

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	分项名称	型号	详细技术规格
1	主实时仿真机/ 多核 CPU 实时 仿真节点	RT1624P	配置 16 核 CPU 实时仿真节点；支持 16 核并行 与多机集群扩展；用于动力域/底盘域等复杂控 制系统实时解算；满足≥4 台级联扩展。
2	FPGA 实时仿 真与高速 I/O 仿真单元	RTFP7000	最小仿真步长≤1μs；内置电力电子拓扑求解器； 支持模拟量/数字量/脉冲/PWM 高速仿真。
3	GPU 计算节点	GPU4080	支持 CUDA 并行加速；用于 3D 场景渲染、 自动驾驶 AI 大模型推理；AI 算力≥40TOPS； 显存: 16GB GDDR6X, CUDA 核心: 9728 个。

4	I/O 板卡套件	IO6000	提供模拟量、数字量、脉冲、PWM 接口；采样深度不低于 16 位；数字通道光电隔离；模拟通道运放调理。
5	低时延通信模块	RD8000	支持反射内存网络 + Aurora/RDMA 点对点高速通信；满足多机共享内存同步与低时延数据交互。
6	时间同步模块	IR1588	支持 IRIG-B、IEEE 1588 PTP 标准对时；多机时间同步精度 $\leq 10\mu\text{s}$ 。
7	总线与网络接口模块	ETC2000	支持 CAN、LIN、Ethernet、CAN FD、车载以太网（SOME/IP）等协议/接口扩展。
8	仿真测试与数据处理工作站	SMDG5	处理器主频 $\geq 5.2\text{GHz}$ 、16 核及以上；内存 $\geq 64\text{GB}$ ；显存 $\geq 16\text{GB}$ ；2TB 高速 SSD。
9	自动驾驶传感器接入平台	AD9000	支持 8 路 GMSL 摄像头接入、4 路激光雷达接入；满足自动驾驶域高带宽数据输入。
10	机柜化集成与电源管理系统	HIL106	支持机柜整体交付；含专用电源管理、散热、接地及电磁兼容设计。
11	国产自主双内核实时操作系统	LUYUE-RT	兼具强实时性与通用计算能力；满足自主可控与长期教学科研使用需求。
12	FMU 模型与工具链	LUYUE-FMU	支持模型搭建、自动代码生成、FMU 标准封装、跨平台模型复用与统一调度。
13	ASAM XIL 自动化测试平台	LUYUE-XIL	支持 Python/pytest 回归测试、测试计划与标准报告输出。
14	在线监测与数据采集分析工具	LUYUE-XCP	支持不少于 2 种工具链接入；支持 XCP、实时标定、信号示波、数据记录、离线回放与指标化分析。
15	高精度整车模型库	LUYUE-VEM	包含车辆动力学模型、燃料电池模型、电池模型（含 SOC/SOH 估算）、电机驱动模型。
16	标准工况库与自定义工况编辑	LUYUE-ENM	内置 NEDC、WLTP、CLTC、FTP75 等标准工况，支持自定义工况编辑与导入。

17	能量管理算法验证模块	LUYUE-EGM	支持规则型、优化型、学习型能量管理策略在环验证；支持混合储能系统功率分配验证。
18	电子电气架构模块	LUYUE-EEM	支持分布式、域控制、中央计算架构仿真；兼容 CAN FD / Ethernet (SOME/IP) 通信协议。
19	安装调试、培训与文档交付	LUYUE-SERVIC E	包含现场安装、系统调试、联合仿真联调、用户培训、调试报告、验收资料及使用手册。

投标人名称（加盖公章）：麓岳实时（上海）电气有限公司

日期：2026年4月20日