

## 第四章 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-XM002/18 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)(三次) 报价单位: 人民币元

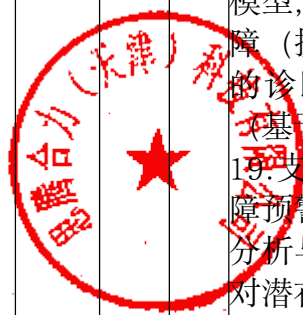
序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属类别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	大型智能工业过程控制一体化装置	思腾合力(天津)科技有限公司	天津/中国	91120116MA06DRM4XY	小型	男	内资	思腾合力	IW4221-8GRs 1.CPU:2*Intel 8358/32 核心/64 线程/2.6GHZ; 2.平台: 支持 2 颗至强 3 代处理器, 32 个内存插槽, 6 个 2.5 寸硬盘位置; 3.内存: 8*64G DDR4 REC C 3200; 4.硬盘: 2*960G U.2 SSD; 5.固态硬盘: 1*7.68T U.2 企业级固态硬盘; 6.阵列卡: 1*1G 缓存阵列卡, 支持 RAID0/1/5/10 等; 7.网卡: 2*10G 万兆光口(含模块); 8.GPU 卡: 8*NVIDIA A100 80GB SXM 规格 GPU 卡; 9.电源: 4*3000w 冗余电源; 10.接口: 前置 2 个 USB3.0, 1 个 VGA; 11.安全性: 支持 BMC 远程管理控制; 12.配置冗余风扇 (N+1), 支持智能调速, 风量满足 8 张 GPU 满载散热需求; 13.系统支持不少于 6 种典型机械故障的模拟, 包括但不	139000.00元	1套	139000.00元



							<p>限于：轴承故障、齿轮故障、转子不平衡、叶片故障、机械松动、不对中等。支持不同故障严重程度调节，可满足故障机理分析、特征提取与智能诊断算法验证需求；</p> <p>14.系统支持不少于5种信号类型采集，包括但不限于：振动、温度、电流、电压、转速等。配套多功能数据采集器，支持4通道、8通道、16通道及32通道同步采集，每通道最高采样频率不低于100kHz，采用24位高精度模数转换器，支持长时间连续数据记录、实时显示与频谱分析；</p> <p>15.支持基于视觉感知的工业设备状态监测：支持对旋转机械、往复机械、电机、风机、变压器、配电线路、绝缘子等典型工业设备的图片，检测外观异常、热场异常、姿态异常。内置不少于100种基于深度学习的视觉故障检测模型（覆盖目标检测、语义分割、关键点回归、异常检测等任务），对典型缺陷（裂纹、锈蚀、变形、油液渗漏、表面过热、绝缘子破损、机械松动、表计读数异常等）的识别准确率不低于80%（基于公开测试数据集）；</p> <p>16.内置工业大语言模型作为多模型协同推理引擎，支持视觉模型输出、设备运行参数、历史工单、设备知识库等多源信息的语义级综合分析处置建议生成；系统根据数据源标识、数据类型、设备ID、场景标签等信息，</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



								<p>由大语言模型驱动自动匹配对应的视觉感知模型与诊断/优化/运维推理链路,路由匹配准确率不低于 90%;支持视觉模型与大语言模型的更新,最大程度减少对在线推理任务的影响;</p> <p>17.单节点支持运行不少于 10 个不同模型实例(含视觉感知小模型与大语言模型),各模型独立调度。记录每次模型调用的时间、输入数据摘要、输出结果、响应耗时,支持审计日志导出,日志保留不少于 90 天;</p> <p>18.支持配电网等系统的时序数据接入与故障诊断;内置基于深度学习的故障诊断模型,对不少于 3 类典型故障(接地、短路、断线等)的诊断准确率不低于 85%(基于公开数据集);</p> <p>19.支持配电网等系统的故障预警:基于设备运行趋势分析与气象环境关联分析,对潜在故障给出提前预警;支持不少于 2 类典型预警场景,预警结果至少包含故障类型与置信度等级;</p> <p>20.支持配电网等系统的风险评估:基于历史运行数据与环境因素等信息,对关键设备进行健康状态评估,输出不少于 3 级风险等级(低/中/高)并给出风险归因说明;</p> <p>21.支持基于大语言模型的智能运维决策:能基于多源信息生成中文自然语言诊断报告与处置建议,报告内容至少包含故障类型、可能原因与处置建议;内置基于检</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--



										索增强生成 (RAG) 架构的 运维知识库, 知识库容量不 少于 1 万条; 大语言模型单 次推理响。			
2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		总价 (元) 1390000 元										/	

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。

投标人名称 (加盖公章): 思腾合力 (天津) 科技有限公司

日期: 2026 年 6 月 15 日

