

黑龙江大学FS23005供热计量设备及供热平台(二次)中标（成交）明细

宜国发项目管理有限公司受黑龙江大学委托，采用竞争性谈判进行采购FS23005供热计量设备及供热平台(二次)（项目编号：[230001]GFCG[TP]20230015-1）项目，中标（成交）供应商名称及中标（成交）结果如下：

一、合同包1（FS23005供热计量设备及供热平台）

- 1.1、中标（成交）供应商：哈尔滨加善创新科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价：464,329.00 元
- 1.3、中标（成交）标的明细：

货物类

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价（元）	数量	单位	总价（元）
1-1	应用 软件	数据 监控 系统 平台	根据黑龙江大学现有下位机控制系统，新建数据平台，能够显示换热站一网、二网供热实时数据，为热力站供热参数，提供供热基础数据。2、实现全网参数报表、热力站信息、供热参数历史查询，方便对换热站的管理以及决策分析。3、更好地为热力站的综合调整提供数据依据，平台可通过内网、外网及手机客户端直接访问，提高工作效率。4、通过热网实时监控统，对一网，二网的运行参数、补水量、耗电量、耗热量进行实时监测，通过分析结果，及时调整热源、换热站的各项运行指标，可以实现各站精确控制、能耗监控。5、热网实时监控所实现的各项预期功能在以上所有的节电、节水、节热中将起到重要作用。实时监控各运行参数，为相关人员及时、准确、方便获取各项数据提供了可靠保证，对掌握系统的运行状况，及时调节换热站的参数，及时发现热网各部分的异常状况具有非常重要的意义。准确合理的能耗统计与分析则是掌握换热站及热用户用能情况的基本手段，是摸清热网运行效率状况，进行热网分析的第一手资料，为使用单位的安全运行、节能降耗、优化决策提供了可靠依据。6、准确全面的掌握能源消耗现状是系统进行能耗诊断和分析的基础，与行业内的各项能耗限额及先进值的比较可以有针对性地挖掘出本公司供热系统节能改造的方向，分析总结出有效的节能空间。能够完成以上多种需求的热网能耗分析系统对供热系统的安全运行和节能降耗具有深刻意义，对积极响应国家倡导的开展节能减排工作，具有重要作用，必将在供热系统中发挥越来越重要的作用。7、采用该系统，调度室可以远距离实时监测热源、供热站的热量、压力、温度、流量，电耗、补水量等参数，加强了设备运行的安全性。通过调度室显示的参数可直观的掌握换热站、一网、二网运行情况，可以显示故障报警，确保故障予以及时的处理，既保证了热网系统的安全稳定运行，又有效的节约了能源。	力控元通	北京力控元通科技有限公司	北京	27,522.00	1.0000	项	27,522.00
1-2	应用 软件	服务器 开发 软件	、供热参数:热源、热力站参数图形及报表。2、自控参数查询：在这个模块中用户可以查看自控热力站的一、二网参数。3、数据录入：在非自控热力站中实现手动录入参数。4、瞬时参数：实时监测各个热力站的一、二网参数。5、全网参数：查看历史全网参数，更加直观展示出各个参数的变化。6、热力站信息查询：可以根据热力站名称对热力站辐射面积、地址及自控方式的查看。7、统计分析：包括对温度、压力和热量的统计并以图表形式展现，方便对比。	力控元通	北京力控元通科技有限公司	北京	25,000.00	1.0000	套	25,000.00
1-3	应用 软件	客户 端 软 件	1、客户段在实现全网的远程监控、热力站无人值守的基础上，通过在调度中心进行汇聚、分析各个热力站的运行数据。2、操作人员在调度中心可对热力站进行阀位、变频、安全、策略的远程监控，系统贯穿供热运行全过程，使供热系统始终趋向于最佳工作状态。3、利用组态技术，实现换热站数据的调度监控管理，方便直观数据通过组态系统存到数据库存储，使供热管网设备、运行、管理等全部信息存储于数据库服务器中，能适应各部门的协同管理及资料全局共享，多人同步操作，单人编辑锁定，分级审查提交，数据实时更新。	力控元通	北京力控元通科技有限公司	北京	27,500.00	4.0000	套	110,000.00
1-4	应用 软件	客户 端 手 机 APP	移动办公终端可提供供热数据的查询、移动客户端的应用更可以方便各级领导供热人员随时随地的对热网运行数据及经营数据进行浏览、查询。	力控元通	北京力控元通科技有限公司	北京	27,400.00	1.0000	项	27,400.00
1-5	办公 桌	办公 桌	1650*1650*750带电源槽，防静电，实木贴皮	捷奥	天津市捷奥办公家具有限公司	天津	1,480.00	2.0000	个	2,960.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)
1-6	服务器	服务器	1、CPU i52、内存配置：64GB(8x16GB) (RDIMM2133Mhz)PERC H710P.3、英寸硬盘配置：3*1TB 10K RPM SAS 6Gbps 2.5.	联想集团	联想(北京)信息技术有限公司	北京	25,000.00	2.0000	台	50,000.00
1-7	办公椅	办公椅	钢制脚，可转动，网布面料材质，金属配件	索尔诺	泉州索尔诺家具有限公司	泉州	470.00	4.0000	个	1,880.00
1-8	台式计算机	客服电脑	配置参数：i7-12700K 3.7G主频，64G 内存，1.2TSAS硬盘*3块，独立阵列卡频率1800MHZ 27寸显示器 4K分辨率 风冷	清华同方	清华同方股份有限公司	重庆	4,760.00	4.0000	台	19,040.00
1-9	普通电视设备(电视机)	展示终端屏幕	1、4K清晰度，55寸液晶电视机。2、响应时间：0.6ms、平均亮度：250cd/m ² 、屏幕分辨率：920x1080像素5、刷新率：144Hz6、色域：sRGB98%7、垂直可视角度：178°8、水平可视角度：178°9、接口类型：HDMI USB 2.0 D	冠捷	冠捷科技(厦门)有限公司	厦门	6,400.00	1.0000	台	6,400.00
1-10	交换设备	交换机	H3C S5110V2-52P-8Y 型号：S110-8T 接口数目：8个传输速度：1000Mbps。2、支持VLAN，不可堆叠	H3C	新华三技术有限公司	深圳	430.00	8.0000	台	3,440.00
1-11	多功能一体机	多功能一体机	1类型：USB2、打印机类型：黑白激光3、涵盖功能：打印 扫描 复印4、耗材类型：鼓粉一体 鼓粉分离5、远程打印方式：移动app打印6、复印时间5秒，打印26/分7、最大幅面：A48、适用粉盒：进纸盒150，出纸盒1209、处理器速度600HM	惠普HP	惠研发限公司	山东威海	1,063.00	1.0000	台	1,063.00
1-12	其他仪器仪表	热量表	1、管径定制：DN3002、衬里：NEOP.电极：316L 压力等级：PN163、励磁方式：低频恒流；4、测量精度：优于±0.3% 重复性：优于±0.1%；5、环境温度：-30----+55℃。介质温度：0~ +70℃含设备安装材料施工费用 6、报警：自诊断功能：空管报警,电极短路,电极绝缘或腐蚀,衬里损坏迅速报警7、测量参数：能够实时测量、显示或输出瞬时流量、累积流量(需带正向流量累加及反向流量累加两个累加器)、流速、电导率等参数。	富沃得	富沃得(上海)仪表有限公司	上海	25,000.00	2.0000	个	50,000.00
1-13	其他仪器仪表	热量表	1、管径定制：DN2002、衬里：NEOP.电极：316L 压力等级：PN163、励磁方式：低频恒流；4、测量精度：优于±0.3% 重复性：优于±0.1%；5、环境温度：-30----+55℃。介质温度：0~ +70℃含设备安装材料施工费用 6、报警：自诊断功能：空管报警,电极短路,电极绝缘或腐蚀,衬里损坏迅速报警7、测量参数：能够实时测量、显示或输出瞬时流量、累积流量(需带正向流量累加及反向流量累加两个累加器)、流速、电导率等参数。	富沃得	富沃得(上海)仪表有限公司	上海	21,000.00	1.0000	个	21,000.00
1-14	其他仪器仪表	热量表	1、管径定制：DN1502、衬里：NEOP.电极：316L 压力等级：PN163、励磁方式：低频恒流；4、测量精度：优于±0.3% 重复性：优于±0.1%；5、环境温度：-30----+55℃。介质温度：0~ +70℃含设备安装材料施工费用 6、报警：自诊断功能：空管报警,电极短路,电极绝缘或腐蚀,衬里损坏迅速报警7、测量参数：能够实时测量、显示或输出瞬时流量、累积流量(需带正向流量累加及反向流量累加两个累加器)、流速、电导率等参数。	富沃得	富沃得(上海)仪表有限公司	上海	27,000.00	1.0000	个	27,000.00
1-15	其他仪器仪表	热量表	1、管径定制：DN252、衬里：NEOP.电极：316L 压力等级：PN163、励磁方式：低频恒流；4、测量精度：优于±0.3% 重复性：优于±0.1%；5、环境温度：-30----+55℃。介质温度：0~ +70℃含设备安装材料施工费用 6、报警：自诊断功能：空管报警,电极短路,电极绝缘或腐蚀,衬里损坏迅速报警7、测量参数：能够实时测量、显示或输出瞬时流量、累积流量(需带正向流量累加及反向流量累加两个累加器)、流速、电导率等参数。	富沃得	富沃得(上海)仪表有限公司	上海	24,624.00	1.0000	个	24,624.00

品目号	品目名称	货物名称	规格型号	品牌	制造商名称	产地	单价(元)	数量	单位	总价(元)
1-16	应用软件	PLC柜内改造及平台接入	西门子PLC 定制开发根据现场调解, 定制开发保证数据上传。1改造现有PLC柜接入热量表, PLC编程采集热量表, 传感器数据。2采集现有供热公司原平台数据, 传输至新建平台。3 新建数据平台, 搭建网络架构, 将原有平台数据传输至新建数据平台。	西门子	西门子股份公司	北京	7,200.00	5.0000	项	36,000.00
1-17	其他仪器仪表	热量表鉴定	专业第三方现场鉴定或标定热量表	大庆石油管理局有限公司技术监督中心	大庆石油管理局有限公司技术监督中心	大庆	31,000.00	1.0000	项	31,000.00

宜国发项目管理有限公司
2023年09月28日