

呼和浩特市赛罕区农牧水利局**2022**年度农业水价综合改革大黑河灌区（赛罕区段）地表水计量设施项目中标（成交）明细

内蒙古招标有限责任公司受呼和浩特市赛罕区农牧水利局委托，采用竞争性磋商进行采购**2022**年度农业水价综合改革大黑河灌区（赛罕区段）地表水计量设施项目（项目编码：**150105-nmgzb-CS-20230002**）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**（地表水计量设施项目）

- 1.1、中标（成交）供应商：武汉通测科技有限公司
- 1.2、中标（成交）总价： **1,259,470.00** 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）
58	水文仪器	渠道建设水流量监测站	1.1△雷达水位流速仪型号：TC-9081.供电：9-24VDC供电。2.量程：流速：0~10m/s 水位0~10m。3.信号输出：支持rs485或4G输出。4.支持配套相应的软件输出流量数据。5.配万节支架，方便调整设备姿态。1.2监测杆型号：定制▲1.整体热镀锌八角杆，表面喷塑，高6.5m,口径180*240mm,壁厚≥5mm。▲2.横臂口径90*150m,厚度≥4mm。3.配套相应的避雷针、地垄。1.3智慧边缘网关型号：TCYC-600-011、支持≥四核1.2Ghz以上处理器及1GB DDR2内存；支持Ping、Traceroute、DHCP 服务器/中继/客户端、DNS中继、动态域名DDNS、Telnet、SSH、HTTPS、TFTP、FTP、SFTP等协议；支持全状态包检测(SPI)、防范拒绝服务(DoS)攻击、过滤多播/Ping数据包、访问控制列表(ACL)。2、网关能够实时感知局域网内的网络设备的电源、网络通断状态。支持对网络设备进行远程重启。3、支持web网页配置方式；支持定时重启功能；支持NTP 功能，实现自动网络校时；支持运行日志掉电保存及下载；支持设备逻辑的二次定义和开发；支持本地组态显示；支持配置文件的导入导出；支持数据链路自动切换备份功能，防止数据丢失。4、外接多媒体液晶屏幕，屏幕≥10英寸液晶显示器。5、支持数据加密传输；支持历史数据存储≥90天；支持外部TF卡扩展；支持DC9-36V宽压输入；支持状态显示自定义1.4物联网卡型号：500M/月1.数据流量：≥500M/月，4G通信1.5太阳能控制器型号：12V10A1.支持12V直流电2.额定电流≥10A1.6蓄电池型号：24V38ah1.12V~24V太阳能专用蓄电池，电池容量≥38ah1.7太阳能板型号：70W1.功率≥70W2.支持12V直流电3.带太阳能板支架1.8配电箱型号：400mm*500mm*250mm1.尺寸：400mm*500mm*250mm2.材质：不锈钢材质3.配电箱需配套必要的插座满足所有设备的供电。2.1△超声波流量计型号：TCLL-7001.供电：9-24VDC 供电2.量程范围：水位≥0~1m3.信号输出：支持rs485或4G输出4.支持配套相关软件算法输出流量数据。2.2△智慧网关型号：TCYC-6001.供电电压：12~24V2.支持JSON、Modbus RTU/TCP3支持≥1路RS485接口4支持TCR Client/ MQTT Client5.支持数据触发、定时上报2.3物联网卡型号：500M/月1.数据流量：≥500M/月，4G通信2.4太阳能控制器型号：12V10A1.支持12V直流电2.额定电流≥10A2.5蓄电池型号：24V24ah1.12V~24V太阳能专用蓄电池，电池容量≥24ah2.6太阳能板型号：35W1.功率≥35W2.支持12V直流电3.带太阳能板支架2.7配电箱型号：250mm*300mm*140mm1.尺寸：250mm*300mm*140mm2.材质：不锈钢材质2.8太阳能立杆型号：定制1.整体镀锌圆杆，Q235及以上质量钢材。2.高度：≥2.6米3.壁厚：≥2.3mm4.上直径≥60mm，下直径≥130mm5.配套相应的避雷针、地垄3.1设备运输实施服务型号：定制1.因地制宜采用合理的方式安装本项目所涉及的所有硬件设备并保证安装的安全性、科学性、美观性、实用性。▲2.供应商应提供所有设备布置所需的材料、实施技术人员及交通工具。3.本次共涉及17处雷达流量站、41处超声波流量站的实施，供应商按照“监测站点分布一览表”定点实施，没有地点标记的结合实际需求选取合适的位置进行实施。4.雷达流量监测站采用水泥基座固定,水泥基座尺寸(长1000mm、宽1000mm、高1000mm),并配套防雷接地设施。5.超声波流量监测站采用水泥基座固定,水泥基座尺寸(长600mm、宽600mm、高400mm),并配套防雷接地设施。6.超声波流量计的固定应根据实际情况采用混凝土水泥架板(含钢筋)固定或钢架固定的方式进行固定，如采用混凝土板固定的方案，混凝土架板支撑边必须超出河道宽度15cm以上。7.具备隐藏布线条件的设备必须隐藏布线，并做好防盗与安全提示。8.在实施过程中如涉及1-7项未提到的内容，应按照国家行业标准进行实施。3.2设备调试型号：定制1、数据调试:对本项目系统数据参数进行调试，满足本项目实际使用需求；2、系统调试:雷达流量计、超声波流量计等软硬件进行调试，满足本项目实际使用需求；4.1物联网平台型号：定制1.支持上传的流量监测数据处理、推送。2.支持对接大黑河灌区综合管理平台。3.自动采集的要素主要有水位、流速等信息，通过本系统接收、处理。4.支持三100路传感器设备管理。5.支持对平台内管理的传感器设备的在线状态进行检查。6.支持数	1.雷达水位流速仪、智慧边缘网关、物联网卡、蓄电池、超声波流量计、智慧网关、物联网卡、蓄电池、设备运输实施服务、设备调试、物联网平台、物联网平台运行环境、网络环境部署、系统对接服务、运维服务（品牌：通测	1.雷达水位流速仪、智慧边缘网关、物联网卡、蓄电池、超声波流量计、智慧网关、物联网卡、蓄电池、设备运输实施服务、设备调试、物联网平台、物联网平台运行环境、网络环境部署、系统对接服务、运维服务（产	21,715.00	58.00	处	1,259,470.00	

品目号	品目名称	货物名称	技术规格	品牌	产地	单价 (元)	数量	单位	总价 (元)	
			据质量诊断,接收信号丢失、数据等异常情况的提示信息。7.支持BS客户端访问、预览,支持多浏览器访问。4.2物联网平台运行环境型号:定制1.CPU核数≥8,运行规格型16GB,存储硬盘≥500G,带宽≥1M,固定IP。2.提供云服务器的动态升级、快照备份、性能监测分析、异常告警、日志管理等功能。3.提供自定义快照能力,支持对运行或停止状态的云服务器生成快照,提供分钟级别快照回滚功能。4.单台虚拟服务器可支持2000万pps以上的网络收发能力。5.支持虚拟路由、虚拟交换机和弹性IP,可自定义云服务器的网络拓扑和IP地址。6.支持计算能力的垂直伸缩,支持对CPU和内存的升级与降级操作,支持增减磁盘和带宽。7.支持CPU Option(开关一定数量的核心数,开关HT)。8.支持实例级别的存储性能隔离,每个实例有确定的存储bps和iopse SLA指标。9.单磁盘容量最大支持32T,云主机最大支持挂载65块云盘(1块系统盘+64块数据盘)。10.为满足用户业务突然高峰,让云硬盘的IOPS在一定时间内超过.上限的能力,云硬盘支持IOPS Burst QOS 控制。11.对于单实例维度,一个服务周期内云服务器的服务可用性不低于99.975%;对于单地域多可用区维度,一个服务周期内云服务器的服务可用性不低于99.995%。12.供应商所投云服务提供商在中国大陆境内具备不少于6个自建异地(不同省份)云数据心,且呼和浩特需要有机房节点,用户可通得天控制台在线洗桎和使用。13.支持底层采用分布式存储系统,可将数据文件分别保存在不同交换机、机架的服务器上,通过多副本/EC等技术确保数据可靠性不低于99.999999%。14.支持在线扩展容量,扩容期间无需关闭虚拟机,无需卸载云盘。15.供应商所投云服务提供商云平台需要满足等保三级合规认证。5.1网络环境部署型号:定制1、提供1条宽带供访问物联网平台使用,符合国家及行业相关标准;2、带宽满足所有检测数据在物理网平台实时查看的要求;3、网络接入带宽≥100M。5.2系统对接服务型号:定制1、完成本项目各项软硬件的系统对接;▲2、自主完成各监测点的设备数据上传至物联网平台,并能提供数据接口自行与大黑河灌区综合管理平台对接。5.3运维服务型号:定制1、检查监测设备的接地情况及防雷措施,对有可能影响监测设备正常运行的情况及时排查处理;2、检查设备基本情况:供电装置、传感器装置、信号电缆状态、电瓶等是否运行正常,如有问题及时处理;▲3、检查设备的易损耗件,如果问题及时更换;4、检查设备标定校准情况,如发现数据异常及时进行校准。5、提供本系统的接口,提供相应文档和对接技术支持。系统模块升级后,相关系统接口提供对应的升级服务。6、如系统有更新,需对系统进行升级,保障软硬件稳定正常运行,确保数据准确无误传输;7、负责网络的接入费用及日常运维工作。▲(供应商应提供相关的承诺函)	太阳能立杆(品牌:亮立隆安防)3.太阳能能控器(品牌:创新者)4.配电箱(品牌:宏彦电气)5.太阳能板(品牌:希凯德能源)	防科技)2.品牌:太阳能立杆(品牌:亮立隆安防)3.太阳能能控器(品牌:创新者)4.配电箱(品牌:宏彦电气)5.太阳能板(品牌:希凯德能源)	地:武汉市。太阳能立杆(产地:浏阳市)3.太阳能能控器(产地:泉州市)4.配电箱(产地:温州市)5.太阳能板(产地:徐州市)				

内蒙古招标有限责任公司
2023年04月13日