

4.2 投标分项报价表

投标报价汇总表

序号	分项名称	分项报价（元）	备注
1	北三河流域取用水监测计量能力提升重点项目（中央）——遥测终端及通讯模块升级改造	4978712.00	
2	北三河流域取用水监测计量能力提升重点项目（中央）——感知能力完善	899000.00	
	合计	5877712.00	(填入开标一览表)



注：此表可根据内容进行调整。此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的合计价格相一致。

投标分项报价表

（北三河流域取用水监测计量能力提升重点项目 （中央）——遥测终端及通讯模块升级改造）

项目编号/包号：11000026210200169459-XM001

项目名称：北三河流域取用水监测计量能力提升重点项目（中央）——遥测终端及通讯模块升级改造及感知能力完善

报价单位：人民币元

序号	项目名称	内容明细	计量单位	数量	单价	合价	备注
一	智能遥测终端	(1) 图像识别类 制造商：北京鸿成鑫鼎智能科技有限责任公司 产地/国别：北京/中国 制造商统一社会信用代码：91110109596073891U 制造商规模：微型 制造商所属性别：男 外商投资类型：内资 品牌：/ 规格、型号：B3_RTU (2) RS485 有线直连类 制造商：北京鸿成鑫鼎智能科技有限责任公司 产地/国别：北京/中国 制造商统一社会信用代码：91110109596073891U 制造商规模：微型 制造商所属性别：男 外商投资类型：内资 品牌：/ 规格、型号：B3_RTU	套	1763	2690	4742470	本项目结合现场计量设施安装环境、读数条件及表计接口配置的差异，典型站改造采用两类针对性方案实现用水数据的智能采集与远程传输，一类是适配常规表盘、通过视觉识别技术获取数据的图像识别类改造方案；另一类是适配读数困难、具备数字通信接口，且传感器运行正常的 RS485 有线直连改造方案。
二	设备安装调试费					236242	
1	设备安装调试	施工员负责具体设备安装工作、硬件工程师负责改造终端调试。	个	1763	110	193930	共计 1763 处计量设施。
		设备在安装过程中涉及的辅助设备及材料。	套	1763	24	42312	
合计						4978712	

注：

1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。
3. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。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”。

投标人名称（加盖公章）：北京科汇永兴信息技术有限公司

日期：2026 年 06 月 16 日

投标分项报价表

（北三河流域取用水监测计量能力提升重点项目 （中央）——感知能力完善）

项目编号/包号：11000026210200169459-XM001

项目名称：北三河流域取用水监测计量能力提升重点项目（中央）——遥测终端及通讯模块升级改造及感知能力完善
报价单位：人民币元

序号	项目名称	内容明细	单位	数量	单价	总价	备注
1	取水感知接入能力提升					89000	
(1)	取水计量感知设备远传接入					65000	
①	取水计量感知设备对接调试	支持主流取水计量设备（计量仪、传感器等）的协议适配，提供标准化接入接口，实现设备快速对接；配置调试工具，支持设备连接状态检测，实时反馈对接结果，便于技术人员排查故障；支持批量设备接入调试，提升部署效率。	项	1	31000	31000	
②	取水计量感知设备远传图片报文处理	具备设备远传取水计量设施图片的接收、存储与解析能力，支持 JPG、PNG 等主流格式，自动关联设备 ID 与上传时间，确保图片与设备精准绑定；支持设备原始报文的接收、解析与存储，能识别要素编码、要素类型、解析值等核心字段，对解析失败的报文标注原因（如格式错误、字段缺失）；支持图片与报文的关联查询，可通过设备编码、时间范围筛选查看，满足故障溯源需求。	项	1	21000	21000	
③	取水计量感知设备报文分析工具	支持取水户查看报文发送记录及报文解析状态，并给出解析失败原因，方便运维人员排查取水计量设备故障。	项	1	13000	13000	



序号	项目名称	内容明细	单位	数量	单价	总价	备注
(2)	取水计量感知设备告警管理					24000	
①	取水计量感知设备故障及数据告警	根据设备的发报频率、定时报规则等，判定设备是否故障，并产生告警信息；设备正常状态下，数据链路或最新数据出现问题时，判定并产生告警信息。	项	1	12000	12000	
②	实时告警分级通知与推送	设备或数据异常时，取水户运维人员可以收到京通消息通知，点击消息通知直接跳转至告警信息详情页，快速了解异常情况。 以京通消息推送形式提醒取水户运维人员，以京办消息推送给提醒水务相关管理部门。	项	1	12000	12000	
2	取用水数据治理					152000	
(1)	基础台账数据治理					36000	
①	基础台账补充完善	根据水利部上报数据要求，将新增采集信息补充、更新入库，整编进基础台账，并进行标识，方便进行分类和统计。新增取水计量设施信息主要包括：（1）取水计量设施设备基础信息；（2）设施设备运行动态信息；（3）取水水源信息；（4）取水口位置信息；（5）其他信息。同时，梳理水利部要求的必填项，从源头上保障数据的规范和完整性。	项	1	5000	5000	
②	基础属性标准化	基础属性来源数据可能存在多种不同的格式，把非标数据转换成统一的标准格式进行输出。针对不同来源的同类数据按照统一规则进行转换，如对行政区划、详细地址、取水许可证证号、取水户名称、统一社会信用代码、取水口坐标、计量设施型号、安装时间等属性进行标准化转换。	项	1	5000	5000	



序号	项目名称	内容明细	单位	数量	单价	总价	备注
③	基础数据规范性校验	根据水利部上报数据要求以及北京水务相关业务规则对基础数据进行检验，符合标准的数据直接入库，不符合标准的数据须梳理出来进一步分析处理。校验主要包括数据的完整性校验、规范性校验、一致性校验等。常用的校验规则有：空值校验、取值范围校验、统一信用代码位数校验、数值校验、长度校验、精度校验等。此外，还有更为复杂的多字段条件校验、业务规则校验等。	项	1	12000	12000	
④	关联关系构建	针对北三河流域新增信息将新增数据关联关系，包括：(1)取水计量设施基础信息与设施设备运行数据的关联关系，提供设备运行故障时提供基础信息查询服务；(2)取水计量设施状态与设备运行数据的关联关系，当设施设备运行状态发生变化时，取水计量设施台账中的状态信息也随之联动更新；(3)取水水量与设施设备运行数据的关联关系，当设施设备发生故障时，监测取水水量数据变化是否一致。	项	1	9000	9000	
⑤	非结构化数据管理	取水数据中包含取水相关证照图片、设备设施图片、实景图片、填报表底数图片、设计文件等非结构化数据，需要对这些非结构化数据进行统一存储、标识分类、安全访问、灵活调度。为业务和应用提供非结构化数据支撑。	项	1	5000	5000	



序号	项目名称	内容明细	单位	数量	单价	总价	备注
(2)	在线监测数据治理整编					48000	
①	在线监测数据统一汇聚	提取北三河流域在线取水监测数据，则需要对多源异构的监测数据进行统一汇聚，依据水利部上报监测数据要求，提升监测数据质量，包括清洗、转换、整合与加工，统一时间粒度、统一计量单位、水量指标加工，最后进行数据校验，正常数据入库，有问题数据反馈源端，进行问题跟踪，提高数据入库时的准确性。	项	1	16000	16000	
②	数据一致性检测	根据水利部上报监测数据要求，针对在线监测数据的校验主要集中在取水计量设施代码、取水许可证号是否和基础台账信息表中内容一致，是否联动更新。 监测数据中的取水计量设施代码是否存在计量设施台账表中，若不存在，若相关计量设施属性信息和监测数据矛盾，则标注异常。监测数据中的取水许可证号是否存在取水许可台账表中，存在的状态如何，是否已撤销或注销，如有则标注异常。	项	1	16000	16000	
③	重复数据检测	由于监测数据多种来源，很多情况下存在多头上报、数据重复的情况。依据水利部上报监测数据要求，提升监测数据质量，在入库数据清洗与ETL处理过程中需要消除冗余数据，消除同一实体同一日期的多个重复数据，确保数据唯一性，提高数据准确性。针对重复数据需要和业务相关人员确定重复值剔除处理规则，确保一个计量设施同一天只有一条水量上报记录。	项	1	8000	8000	



序号	项目名称	内容明细	单位	数量	单价	总价	备注
④	异常值检测	由于感知设备故障或人为填报等原因造成监测数据的异常值，严重影响了数据的准确性和可靠性。依据水利部上报监测数据要求，提升监测数据质量，需梳理异常值识别规则，高效地识别异常值，定位异常原因，告警提示、反馈源端，及时进行数据修正补录，保障取水监测数据的准确性。	项	1	8000	8000	
(3)	数据整汇编					68000	
①	年月日水量整编	针对在线监测数据日取水量数据，经过数据清洗校验、剔除重复值、消除异常值后，统一计算口径和指标名称，按时间粒度和长度要求，整编汇总为不同时间口径的水量表，支持不同场景下的水量数据需求，包括：（1）日取水量数据表，（2）全口径月水量表（3）全口径年水量表。	项	1	12000	12000	
②	常用维度水量整编	按业务及应用常用维度汇总整编水量数据，统一指标名称和计算口径，常用维度包括按取水许可证、取水户、管理单位、行政区划汇总统计日取水量、月取水量、年取水量指标，并关联相关基础信息，提供不同管理粒度的数据服务。	项	1	12000	12000	
③	监控“三率”整编	面向水量数据日常监控“三率”（取水数据汇聚率、及时率和异常率）指标，提供数据统计整编服务，通过不利各管理级别的数据监控服务，保障数据及时、完整和准确。	项	1	12000	12000	



序号	项目名称	内容明细	单位	数量	单价	总价	备注
④	异常数据整编	当日常监控发现数据异常时，需要定位具体数据明细，需要对具体数据的异常情况进行明细整编，定位数据来源，数据问题明细以及反馈后跟踪修正情况。分类对日监测数据和月填报数据分别梳理异常规则，分别建表，服务数据异常监控。	项	1	32000	32000	
3	取水业务监管能力提升					658000	
(1)	业务监管可视化工具					463000	
①	计量设施动态监控					29000	
a	设备基础信息	展示设备名称、设备编码、设备型号、安装位置、安装日期、设备状态等基础信息；显示电源电压、信号强度、设备三率（接入率、完整率、及时率）、告警记录等运行信息；告警记录按时间倒序排列，标注告警类型、处理状态。	项	1	6000	6000	
b	取水计量感知设备管控工作台	1、列表筛选管辖区域或负责的设备，快速查看核心监测数据、工况数据，展示设备的电压、信号强度等信息；2、支持按设备编号、名称、管理单位搜索，结果列表直观展示核心工况。3、基本信息：提供设备详情、水表图片、电压、信号强度、设备三率及告警记录信息等；4、报文信息：可查设备的报文和解析数据（要素编码、要素类型、解析值）。	项	1	23000	23000	
②	设施运行态势研判	基于计量设施的基础信息和运行状态，按管理单位、运行状态等多个维度进行统计分析。计算设施故障率等关键指标，支持生成各类统计报表，为设施管理和资源配置提供数据支撑。	项	1	22000	22000	



序号	项目名称	内容明细	单位	数量	单价	总价	备注
③	取水数据关联溯源检索	对新安装的计量设施增加标签进行标记，与原有计量设施进行区分。同时，在基础水量查询增加计量设施类型的标签查询条件，支持通过管理单位、取水户名称、统一社会信用代码、计量设施编号等标签，多维度标签组合检索，实现取水数据快速溯源	项	1	8000	8000	
④	取水数据聚合与深度分析	基于水量数据，按管理单位、时间维度、水源类型等多个维度进行统计分析。	项	1	32000	32000	
⑤	预警动态感知与分级管控	基于预设的预警规则，对汇聚率过低、异常率过高、年度取水量临界、临超许可等情况进行实时监控和自动预警。支持多级预警，根据预警严重程度采用不同的提醒方式，确保重要风险能够及时传达给相关人员。	项	1	65000	65000	
⑥	异常数据识别与处置反馈	通过设定规则，识别未安装在线计量设施、证照关联异常、超许可取水户、未下达用水计划等问题，生成动态清单，由监管单位关注本单位管辖范围内取水问题情况，并对异常数据进行整改。	项	1	90000	90000	
⑦	水利部预警问题闭环处理	针对证照失效仍取水、直报水量超许可等水利部发现的问题，直接与水利部建立数据共享交换，实时同步问题，下发监管单位进行整改，进行现场核查，反馈整改后的结果给水利部平台，获取水利部审核结果，形成问题闭环，全流程跟踪。	项	1	55000	55000	
⑧	数据可视化	整合新增计量检测各类数据，通过多元可视化形式，反馈取水量趋势、区域分布、异常数据占比等关键信息，支持自定义可视化维度。	项	1	68000	68000	



序号	项目名称	内容明细	单位	数量	单价	总价	备注
⑨	计量数据实时查询与运行统计					34000	
a	取水计量数据实时查询	提供实时、便捷的计量数据查询服务，助力清晰掌握用水情况；为管理人员精准调取取水计量数据，支撑取水监管与统计分析。	项	1	17000	17000	
b	业务统计报告生成	生成设备运行、取水监管、数据统计等专业报告，提升管理决策效率。	项	1	17000	17000	
⑩	预警提醒定向推送	对各区业务管理人员进行问题提醒，包括疑似超许可，取水许可证失效仍取水，无证井，未按规定安装在线计量设施等问题。	项	1	60000	60000	
(2)	取水户服务可视化工具					195000	
①	设备信息维护					32000	
a	取水计量感知设备信息生成与查询	根据取水许可证编号，关联查询取水许可证编号名下的所有取水计量设备，生成感知设备基础信息； 查询取水计量设备信息，信息可保存	项	1	10000	10000	
b	取水计量感知设备及数据监控工具	支持取水户获取取水计量设备基本信息，包括台账信息、设备发送的图片及监测数据（水量值、电源电压、信号强度等）。	项	1	22000	22000	
②	设备数据动态展示	支撑取水户获取查询日、月、年用水量以及设备底数、历史取水记录等信息。同时每个远传设备有固定的编码，该编码与计量设施编号绑定，可由此获取设备信息。	项	1	35000	35000	
③	水量校准申报	远传计量设施水量每日汇聚，累计后形成月水量，后续作为纳税依据同步给税务局。取水户可以每月比对，如果发现远传水量与实际取水量不符时，取水户可以对水量进行校准和申报修改。	项	1	12000	12000	



序号	项目名称	内容明细	单位	数量	单价	总价	备注
④	风险预警通知	根据设定预警规则可向取水户通知风险，包括许可临超期，临超许可取水、未传水量等相关预警，确保用户能够第一时间采取措施。	项	1	44000	44000	
⑤	问题整改在线闭环申报	取水户可根据整改要求，反馈整改工作进展情况和整改结果，形成完整的问题整改闭环。	项	1	44000	44000	
⑥	检索服务					28000	
a	运维问答检索	为用户高效解答设备运维疑问、快速定位故障解决，提升自主运维效率。	项	1	10000	10000	
b	政策咨询检索	为管理人员和取水户精准获取水务相关政策、明确合规要求与执行标准，辅助规范管理。	项	1	18000	18000	
合计						899000	

注：

1. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
2. 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）：北京科汇永兴信息技术有限公司

日期：2026年06月16日

