

乌海市水预算智能化感知支撑项目 政府采购合同

发包人（甲方）：乌海市水权与信息化中心

承包人（乙方）：云河（河南）信息科技有限公司



政府采购合同

合同编号：WHZC-G-F-250035

甲方：乌海市水权与信息化中心

地址：乌海市海勃湾区千里山东街

乙方：云河（河南）信息科技有限公司

地址：河南省郑州市金水区金水路109号

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及乌海市水预算智能化感知支撑项目WHZC-G-F-250035的中标（成交）结果、招标文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物内容如下：开发形成成果数据底板1套，水预算大模型平台1套，模型库1套，知识库1套，水预算管理系统1套，管理端及客户端水预算移动应用1套。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件一服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：自合同签订起240日历天

（二）服务成果的交付时间和交付要求：

（1）合同签订30日历天内，完成水预算智能分析业务模块开发及上线运行；

（2）合同签订后60日历天内，完成项目本合同及招投标文件中约定及承诺的所有建设内容开发，进行初步验收；

（3）合同签订后240日历天内，完成试运行，提交项目验收材料，完成项目竣工验收（终验）。

（三）服务地点：内蒙古自治区乌海市海勃湾区千里山东街乌海市水务局

（四）乙方代表及联系电话：张洋 15890193916

（五）甲方代表及联系电话：王小月 0473-6990961

三、乙方提供服务成果的质量

（四）免费运维期36个月（通过初验之日起计算），免费运维期内乙方的维修响应时限不超过72小时。

（五）如果由于不可预见的客观原因造成相关指标或要求的偏差，双方应根据实际情况，乙方根据甲方要求尽快解决。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下，本合同总金额为 9700000 元（小写）玖佰柒拾万元整（大写）。

八、付款时间及条件

（一）完成水预算智能分析业务模块上线运行，数据底板、模型库、知识库中用于水预算智能分析模块的相关内容开发建设，乙方向甲方提交付款申请后15日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%；

（二）项目通过初步验收，乙方向甲方提交付款申请后15日内，甲方向乙方支付合同总金额的30%；

（三）项目通过竣工验收（终验），乙方向甲方提交付款申请后15日内，甲方向乙方支付合同总金额的35%；

（四）项目免费运维期结束，乙方向甲方提交付款申请后15日内，甲方向乙方支付合同总金额的5%。

（五）乙方账户信息

乙方名称：云河（河南）信息科技有限公司

开户银行：中国建设银行郑州行政区支行

银行账号：41050167610800000464

（六）付款申请资料

乙方提交的付款申请材料应包含成果交付证明、验收记录等完整凭证。

九、知识产权与数据安全

（一）乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有，乙方享有基于本项目成果进行技术改进和研发的权利。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十三、合同保存

合同文本一式捌份，采购单位执四份，中标投标人、采购代理机构各执两份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十四、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十五、双方约定的其他事宜

无。

十六、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十七、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：乌海市水权与信息化中心（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

2020年 11 月 6 日

乙方名称：云河（河南）信息科技有限公司（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

2025年 11 月 6 日

序号	服务名称	技术开发内容及要求
		(1) 在全要素场景中, 通过对时空数据的转置翻译, 将建筑、道路、桥梁、水系、供排水管网等进行统一坐标映射融合 (2) 实现对时空数据进行转置翻译, 使建筑、道路、水系、供排水管网等位于统一的坐标系中, 便于上层应用的调用 (3) 在平台系统中将多源数据相融合, 实现对现实世界各类信息数据的完整映射, 通过建立三维空间模型和时空信息的有机综合体, 实现更宏观、更加全面的可视化展示与管理。
3	数据底板建设-数据引擎	1.数据汇聚 以本项目梳理的数据资源目录为基础, 基于“一数一源”的原则, 构建系统数据资源池体系, 实现乌海市水预算智能化感知支撑项目相关数据统一标准、统一环境管理。 2.数据存储 完善乌海市数字孪生水利统一数据资源池, 包括归集数据层建设、数据标准层建设及专题数据层建设三项工作内容。 3.数据标准化 遵循水利部《水利对象分类与编码总则》等相关标准要求, 实现数据的规范化存储, 主要包括制定数据分类及编码标准、数据库表结构设计及数据标准化处理等工作。 4.数据服务发布 根据业务应用需求及对外共享, 通过标准数据层及专题数据层发布数据服务, 包括基础数据服务、监测数据服务、业务数据服务等。
4	数据底板建设-其他数据服务	对项目中与数据中台接口对接、调取城市 CIM 平台数据等数据服务环节。
5	水预算大模型平台-AI 大模型训练数据管理	1.水资源业务实体管理 结合实体模型构建能力所构建的实体模型对水资源业务实体数据进行标准化的维护和处理, 以支撑业务实体知识库的构建。 2.政策法规文件管理 通过对水资源相关的政策法规、政策解读、标准规范、管理条例、规划计划、工作方案、规章制度等文件的上传维护、版本的控制等标准化管理, 为行业大模型和专属领域大模型的模型训练提供高质量的训练数据。 3.训练数据传输通道 构建数据传输通道, 实现数据的实时传输和接口对接。包括数据传输通道构建、接口对接与调试、数据监控与反馈等能力。
6	水预算大模型平台-模型训练管理	1.模型训练 从多源数据抽结构知识并过滤, 分层存储保障访问效率, 融合消歧确保知识一致, 可视化助诊断, 构建图

序号	服务名称	技术开发内容及要求
		通过建立水预算执行预测模型对取用水户需水量按月份进行动态预测，利用当月以前的用水影响数据来预测余下月份的需水量，从而实现对取用水户的需水量进行逐月滚动预测和预算用水量的更新，帮助企业实现更精准的水资源资源配置与成本控制。
10	模型库-节余额度市场交易分析模型	统计各用水户的节余额度，通过节余额度市场交易分析模型对需水用户与节余用户进行定向分析，以乌海市管理的取用水户的节余用水指标为基础，采用智能推荐算法匹配用于水权交易的取用水户，获取最优化的水量交易方案，实现在有限用水量下的经济效益和社会效益的“帕累托”最优。
11	三维可视化模型	乌海市大数据中心已建有 UE4 三维可视化引擎，通过减少多边形数量、优化材质和纹理以及对细节层次技术的使用优化模型；以物理基础渲染技术处理光照阴影与材质纹理，采用可视化引擎并定制配置，使用细节层次技术等策略优化方法实时渲染性能。
12	知识库	1.用水定额知识库 结合用水定额的基本概念、用水定额的分类、用水定额的主要应用、用水定额标准，将各类相关文件进行结构化、参数化和知识化处理，为乌海市水资源预算数字化和智能分析提供基础知识支撑。 2.水资源管理办法知识库 整合乌海市各级政府及相关部门制定的水资源管理法律法规、政策文件、技术规范与操作手册，通过结构化梳理、智能分析与知识化转化，为政府机构决策、企业合规管理、公众信息查询提供全面支撑。 3.典型案例知识库 以结构化管理节水案例、经验总结与规划报告为核心，通过整合节水技术应用、水资源管理成果、行业地区实践及多元主体参与案例，为企业提升水资源管理效率、打造节水型工业园区与城市提供知识参考。
13	水资源知识管理平台	1.水预算知识管理 针对乌海市水资源管理过程中涉及的知识文档，通过知识抽取、知识融合以及建立相关模型，用可视化技术描述知识资源及其载体，挖掘、分析、绘制和显示知识及它们之间的相互联系。 2.水预算管理智能体 构建乌海市水资源管理智能体，聚焦乌海市水资源管理智能知识问答的构建，采用基于智能体的动态知识智能问答策略，将大语言模型的强大能力与乌海市水资源管理知识深度融合，丰富乌海市水资源知识问答应用场景与智能水平。
14	水预算管理系统-水资源态势感知	水资源态势感知模块通过对乌海市水预算数据的整合，结合对监测供水企业水量数据的实时监测，为用水预算编制、预警应急管理、水优化、排水管理以及水资源循环利用提供数据支持。该系统还能结合地理信息系统直观展示取用水户布局，辅助规划决策，实

序号	服务名称	技术开发内容及要求
		用水信用体系评价、取用水户管理、AI 智能助手等模块。
21	取用水户端移动应用	新建乌海市取用水户端移动应用，为用水户提供综合概览、用水申报与管理、交易管理、AI 智能助手、用户信息管理、反馈与沟通等功能。
22	系统集成	1.内部集成 通过系统配置和联库，使得关联模块能够互联互通，有效地实现本项目实体环境、通信网络、网络安全、应用系统之间的协调一致，形成一个完整的系统，实现系统的设计目标。包括硬件集成、数据集成、软件集成、门户集成。 2.外部集成 外部信息资源的共享主要依靠数据交换共享服务实现。系统将按照市政务数据开放共享要求，建立数据共享机制，定制数据共享交换接口，提供数据服务注册、审批、发布、调用等共享服务。

附件3 中标通知书

中标通知书

项目编号: JHGC-G-F-250035



云河《河南》信息技术有限公司:

郑州市大数据与信息化中心于2025年11月04日就《郑州市大数据与信息化感知支撑项目》(项目编号: JHGC-G-F-250035) 进行公开招标采购, 现通知贵公司中标, 请按规定时限和程序与采购人签订采购合同。

中标合同包号	合同包1
中标合同包名称	郑州市大数据与信息化感知支撑项目
中标金额(元)	¥ 700,000.00
合计金额(大写): 玖拾柒万零元整	



合同融资和电子保函业务告知书

尊敬的供应商/投标人:

为提升供应链金融效率, 降低融资成本, 特告知您关于合同融资和电子保函业务的相关信息。

一、合同融资业务: 是指以合同为质押, 向金融机构申请贷款的业务。您可以通过“合同融资”模块, 上传合同信息, 申请贷款。贷款金额根据合同金额和信用评级确定。贷款期限一般为3-12个月。贷款利率根据市场利率和您的信用评级确定。

一、合同融资业务

合同融资业务是指“以合同为质押”的融资方式。您可以通过“合同融资”模块, 上传合同信息, 申请贷款。贷款金额根据合同金额和信用评级确定。贷款期限一般为3-12个月。贷款利率根据市场利率和您的信用评级确定。

合同融资业务办理流程: 登录系统, 上传合同, 申请贷款, 审核通过, 放款。

二、电子保函业务: 是指通过电子保函系统, 向金融机构申请保函的业务。您可以通过“电子保函”模块, 上传保函信息, 申请保函。保函金额根据合同金额和信用评级确定。保函期限一般为3-12个月。保函费用根据市场费用和您的信用评级确定。

二、电子保函业务

电子保函业务是指“通过电子保函系统”的保函业务。您可以通过“电子保函”模块, 上传保函信息, 申请保函。保函金额根据合同金额和信用评级确定。保函期限一般为3-12个月。保函费用根据市场费用和您的信用评级确定。

电子保函业务办理流程: 登录系统, 上传保函, 申请保函, 审核通过, 放款。

1. 电子保函业务

电子保函业务是指“通过电子保函系统”的保函业务。您可以通过“电子保函”模块, 上传保函信息, 申请保函。保函金额根据合同金额和信用评级确定。保函期限一般为3-12个月。保函费用根据市场费用和您的信用评级确定。

2. 电子保函业务

电子保函业务是指“通过电子保函系统”的保函业务。您可以通过“电子保函”模块, 上传保函信息, 申请保函。保函金额根据合同金额和信用评级确定。保函期限一般为3-12个月。保函费用根据市场费用和您的信用评级确定。

三、其他业务: 包括合同管理、电子签章、电子合同等业务。您可以通过“其他业务”模块, 上传相关信息, 申请业务。

其他业务办理流程: 登录系统, 上传信息, 申请业务, 审核通过, 放款。

联系人: 王经理, 电话: 138-0000-1234。

