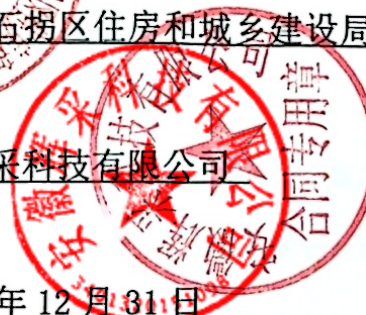




包头市石拐新区城市基础设施生命线 安全工程一期购买服务合同



甲 方：包头市石拐区住房和城乡建设局



乙 方：安徽辉采科技有限公司

签订日期：2024年12月31日

甲方：包头市石拐区住房和城乡建设局

乙方：安徽辉采科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》和《政府购买服务管理办法》（财政部令102号）等有关规定。为保证所购的服务质量，明确双方的权利义务，甲乙双方在平等、自愿、协商一致的基础上，就有关事宜达成如下协议：

第一条：服务项目名称

完成包头市石拐新区在已知的管道天然气、供热、供水、排水、桥梁城市基础设施生命线基础底数展示、风险隐患监测分析、报警预警综合展示及处置，以及各类风险、隐患统计分析情况等相关服务。具体见附件一：包头市石拐新区基础设施城市生命线安全工程运营服务内容

第二条：服务要求

服务的时间、地点、方式、频次等由双方协商确定。

第三条：服务经费及支付方式

项目经费确保专款专用，支付方式：按运营期每三个月支付服务费。

1、合同购买服务价款总额为：¥912000.00，（人民币大写）玖拾壹万贰仟元整。

2、建成具备运营服务条件后，由乙方书面通知甲方可进入运营期，甲方根据书面通知进行项目运营条件审核，甲方审核通过后当日起正式进入项目运营服务阶段。第一次划拨时间：进入运营服务阶段第三个月底之前甲方向乙方支付服务费¥228000.00，（人民币大写）贰拾贰万捌仟元整。第二次划拨时间：进入运营服务阶段第六个月底之前甲方向乙方支付服务费¥228000.00，（人民币大写）贰拾贰万捌仟元整；第三次划拨时间：进入运营服务阶段第九个月底之前甲方向乙



方支付服务费¥228000.00, (人民币大写) 贰拾贰万捌仟元整; 第四次划拨时间: 进入运营服务阶段第十二个月底之前甲方向乙方支付服务费¥228000.00, (人民币大写) 贰拾贰万捌仟元整; 本合同无预留价款金额。

3、付款方式: 甲方通过银行转账、电汇等方式向乙方支付服务款。乙方须向甲方提供每笔服务款对应的增值税专用发票(适用6%税率, 如遇国家政策税率调整, 甲、乙双方按国家政策执行, 合同金额进行相应调整。)。

第四条: 服务期限与终止

1、服务期限为运营期开始后一年, 如双方需继续合作, 可通过书面协商签订新的合同。

2、服务的终止

- (1) 合同期满, 双方未续签的;
- (2) 乙方服务能力丧失, 致使服务无法正常进行的;
- (3) 在履行合同过程中, 发现乙方不符合约定的服务内容或因自身原因不具备服务条件, 造成合同无法履行的。

第五条: 项目绩效评估

乙方承接服务项目后, 甲方有权考核每季度组织一次, 通过听取汇报、查阅资料、现场检查、质询等方式对监管系统运维工作进行考核。甲乙双方在合同签署后应制定《包头市石拐新区城市基础设施生命线安全工程一期购买服务考核办法》, 共同约定服务标准质量、服务内容及绩效评估标准等, 并作为本合同附件, 具备同等法律效力。

第六条: 双方权利和义务

(一) 甲方权利、义务



- 1、项目为合同期内实施，甲方有权了解掌握建设进度及建设内容。
- 2、协调其他相关的政府部门和单位给与配合，保障乙方正常开展服务。
- 3、为开展绩效评估，甲方应对乙方制定具体的考评意见。
- 4、甲方有义务按合同约定的时间、方式向乙方支付足额的服务费用；

（二）乙方权利、义务

- 1、乙方可要求甲方按本合同的规定按时足额拨付服务费用。
 - 2、乙方在履行合同过程中，不得将服务项目委托给第三人。
 - 3、乙方有义务配合甲方对服务进行监督和评估。
 - 4、乙方有义务保护在为甲方服务过程中产生的数据和信息，防止泄露或滥用。
 - 5、乙方应按本合同如实报告项目进展情况，按时、按标准完成项目任务。
- 如乙方未能在合同期内完成全部项目的服务内容，合同结束后，应将相应款项返还甲方。

第七条：知识产权

乙方须保证向甲方提供服务过程中使用的产品、服务及其任何部分不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、著作权及其他知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，由乙方负责与第三方交涉并承担由此而引起的一切法律责任和费用。

第八条：违约责任

- 1、乙方未按照合同约定的时间和质量提供服务的，乙方应按每日逾期总价的0.08%向甲方支付违约金，违约金不得高于合同总价的10%。
- 2、乙方提供的服务质量未达到合同约定的质量标准，甲方有权要求乙方限



期整改，。

3、因乙方服务问题造成的一切损失或乙方出现违约的，乙方除承担实际损失外，还应当向甲方支付不低于实际损失总价的 10%的违约金。

4、甲方逾期付款的，逾期付款部分按照 LPR 利率标准向乙方支付违约金。逾期 30 个工作日仍未付款，乙方有权解除合同。

第九条 不可抗力

1、不可抗力系指甲、乙双方在签订合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重水灾、洪水、台风、地震等。

2、任何一方因不可抗力事件导致无法正常履行本合同约定的义务时，均须于不可抗力事项发生后 3 个工作日内书面通知对方，并于 5 个工作日内给对方提供发生不可抗力事件的相关证据。双方应按照不可抗力事件对履行合同的影响程度，协商决定是否解除合同还是部分免除履行合同的责任或者延期履行合同。但不可抗力事件持续长达 10 天的，任何一方均有权解除合同，但合同的解除不影响双方在不可抗力发生前按照本合同应履行的义务。

第十条：争议的解决

因履行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议，甲、乙双方应通过友好协商解决。如果协商不能解决，任何一方均可向包头市仲裁委员会申请仲裁。

第十一条：附则

1、本合同自双方法定代表人或其授权代理人签字并盖章后生效。

2、本合同一式捌份，甲、乙双方各执肆份，各份具有同等的法律效力。若有未尽事宜，甲、乙双方可另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。



51

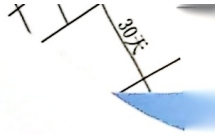
不投

3、合同附件与本合同具有同等法律效力，附件为本合同不可分割的组成部分。

以下无正文

甲方(公章): 包头市石拐区住房和城乡建设局	乙方(公章): 安徽辉采科技有限公司
纳税人识别号: 11150205MB1070780B	纳税人识别号: 91340100743076698D
地 址: 包头市石拐区喜桂图新区马场小学民政便民服务大厅 3 楼	地 址: 安徽省合肥市经开区紫蓬路 2809 号
法定代表人: 李新明	法定代表人: 徐滨
委托代理人: 	委托代理人: 
电 话: 0472-8728092	电 话: 0551-63893280
开户银行: 包头农商银行石拐支行	开户银行: 中国工商银行合肥四牌楼支行
账 号: 0806 10122 0000 0000 33863	账号: 1302222219200057188
签订日期: 2024 年 12 月 31 日	签订日期: 2024 年 12 月 31 日





附件一、包头市石拐新区基础设施城市生命线安全工程运营服务内容

附件一、包头市石拐新区基础设施城市生命线安全工程运营服务内容			
服务名称	服务类型	服务场景	服务内容
一、城市基础设施运行感知监测服务			
城市基础设施 风险评估	管道天然气	燃气管道	管道燃气管网数据治理、风险识别；管网风险评估模型建立；管网感知设备的布点设计；燃气管网泄漏、扩散、爆炸风险预测；燃气管网风险管控
		燃气场站	燃气场站燃爆风险评估模型
		用户	商业用户、居民用户风险评估
	供热	供热管线	供热管网数据治理、风险识别；管网风险评估模型建立；管网感知设备的布点设计；供热管网爆管、热损风险预测；热力管网风险管控
		热源站	热源站安全风险评估模型
	供水	供水管线	供水管网数据治理、风险识别；管网风险评估模型建立；管网感知设备的布点设计；供水水质、腐蚀性风险评估；供水漏损、地面塌陷影响后果预测；供水管网风险管控
	排水	排水管线	排水管网数据治理、风险识别；管网风险评估模型建立；管网感知设备的布点设计；内涝、雨污混接影响后果预测；排水管网风险管控
		泵站	排水泵站安全风险评估模型
	桥梁		桥梁粘性、结构等数据治理、风险识别；桥梁过载、变形、坍塌风险分析。
二、数据服务			
城市基础设施 数据监管服务	数据使用服务	燃气数据	燃气基础数据服务：提供燃气管道、门站、调压站等所有管道及厂站设施的地理信息和设计、竣工资料，燃气管道周边排水沟、电力沟及其他地上地下密闭空间分布情况基础数据服务。



合同未盖章

2024年10月25日

			燃气运管数据服务：提供燃气各类厂站、管道运行信息，各类传感设备，工商业用户管道燃气智能监测信息，风险隐患信息、巡检信息、安检信息、报警及处置信息、维修抢修信息、市民问题反馈信息以及各行业主管部门检查、执法等监管信息等运管数据服务。
		供热数据	供热基础数据服务：提供供热行业热源、供热站，以及一次网、二次网涉及的管道及生产设施的地理信息和参数信息、设计和竣工资料基础数据服务。
			供热运管数据服务：提供供热行业各类型热源、供热站、机组、楼栋、住户的管道出入口运行信息，室温监测设备、管井监测设备等传感设备的运行信息；风险隐患信息、巡检信息、安检信息、报警及处置信息、维修抢修信息、市民问题反馈基础数据服务。
		供水数据	供水基础数据服务：提供供水行业水源、输配水管网、水厂、加压泵站、二次供水泵房等供水基础地理信息和设计、竣工资料基础数据服务。
			供水运管数据服务：提供供水行业水源地、水厂、泵站、管网、二供水泵房等运营资料，用户服务、风险隐患信息、巡检信息、报警及处置信息、维修抢修信息。
		排水数据	排水基础数据服务：提供排水行业雨、污水管网、合流管及箱涵的基本信息，易涝点的分布、检查井盖、防坠落网等配套设施等资料；泵站的服务范围、泵站设计及竣工资料、水泵的运行情况等资料。
			排水运管数据服务：提供排水行业排水设施日常管理和维护制度、规范标准等资料。管网的运行维护及清淤资料。泵站日常管理和维护资料、整体调度方案。风险隐患信息、报警及处置信息、市民问题反馈信息、排水管网巡检维修和保养资料，历史突发事件处置资料和应急预案。污水处理厂控制平台的基本运行数据服务。
		桥梁数据	桥梁基础数据服务：提供桥梁行业中桥梁设计、竣工资料以及周边情况等资料服务。
			桥梁运营数据服务：提供桥梁行业中日常交通流量情况、桥梁运营期相关技术及管理档案资料、桥梁检测报告及维修记录、突发事件应急处置等资料服务。



三、应用服务			
城市基础设施 运行政府监管 服务	应用服务	综合监管驾驶舱	综合监管展示服务：提供燃气、供热、供水、排水、桥梁领域的底数情况、风险情况、隐患情况、报警情况、报警处置、运行报告、应急处置情况的展示服务。
			燃气行业监管展示服务：提供燃气行业概览、风险和预警详情，重点监测部位的监测状态，预警处置跟踪等模块展示服务。
			供热行业监管展示服务：提供供热行业概况、风险详情、报警类型占比、实时监测报警、预警详情、监测设备报警详情、供热行业应急保障、处置跟踪等信息展示服务。
			供水行业监管展示服务：提供供水行业监测对象、设备接入情况、报警占比、报警趋势分析、预警占比分析、预警趋势分析、警情跟踪、应急准备、处置跟踪和运行报告展示服务。
			排水行业监管展示服务：提供排水行业监测对象、设备接入情况、报警占比、报警趋势分析、预警占比分析、预警趋势分析、警情跟踪、应急准备、处置跟踪和运行报告展示服务。
			桥梁行业监管展示服务：提供桥梁行业概况、风险详情、报警类型占比、实时监测报警、预警详情、监测设备报警详情、处置跟踪等信息展示服务。
		数据资源展示	提供燃气行业基础数据、运管数据、监测数据展示服务。
			提供供热行业基础数据、运管数据、监测数据展示服务。
			提供供水行业基础数据、运管数据、监测数据展示服务。
			提供排水行业基础数据、运管数据、监测数据展示服务。
			提供桥梁基础数据、运管数据、监测数据展示服务。
		协同处置	提供各行业管理信息的预警、应急处置情况预警事件具体内容展示服务。



			将风险预警信息在规定时间内向权属单位、相关部门和人员推送及发布服务。
			根据事件类型、预警级别等，提供自动关联相应预案，推送至城市基础设施权属（管理）单位、相关行业监管部门，进行分级响应和处置服务。
			在耦合事件发生时，提供跨部门的信息共享、任务下达、资源调度服务。
		辅助决策	提供各行业报警或耦合事件的实时监测、审核，依据相关分析研判模型提供自动形成辅助研判结果服务。
			提供处置流程的添加、修改、查询功能服务。
			提供应急预案的制定、导入、查询功能服务。
			提供应急资源的添加、查询、更新、删除功能服务。
			提供历史案例的添加、导入、查询、删除、浏览功能服务。
		态势概览	提供对燃气行业的监管、监测、报警、研判和处置情况展示服务。
			提供供热管网图层信息、投诉情况、应急抢险队、应急抢险物资、应急抢险仓库等信息综合展示服务。
			提供供水管网地理位置、管道长度、管径、材质、水质、压力、运行维护等信息的综合展示服务。
			提供排水管网地理位置、管道长度、管径、材质、流量、液位等运行及维护等信息的综合展示服务。
			提供桥梁及其监测设备的空间位置及属性信息的可视化展示服务。
		风险分析	通过模型算法提供城市生命线综合风险分析服务。
			通过模型算法提供城市生命线燃气风险分析服务。



			通过模型算法提供城市生命线供热风险分析服务。
			通过模型算法提供城市生命线供水风险分析服务。
			通过模型算法提供城市生命线排水风险分析服务。
		行业监管	提供燃气运行状态监管、报警处置监管、隐患整改监管、巡查巡检监管、维修养护监管以及老旧管网监管服务。
			提供供热运行状态监管、报警处置监管、隐患整改监管、巡查巡检监管、维修养护监管以及老旧管网监管服务。
			提供供水运行状态监管、报警处置监管、隐患整改监管、巡查巡检监管、维修养护监管以及老旧管网监管服务。
			提供供水运行状态监管、报警处置监管、隐患整改监管、巡查巡检监管、维修养护监管以及老旧管网监管服务。
			提供排水运行状态监管、报警处置监管、隐患整改监管、巡查巡检监管、维修养护监管以及老旧管网监管服务。
			提供桥梁运行状态监管、报警处置监管、隐患整改监管、巡查巡检监管、维修养护监管服务。
		服务监管	提供供热投诉数据监管服务。
			提供用户室温不达标监管服务。
		决策支持	提供燃气专项当前系统产生的各类数据并结合可视化图表从不同维度进行统计分析服务，并定期提供安全运行状态进行风险评估。
			提供供热专项当前系统产生的各类数据并结合可视化图表从不同维度进行统计分析服务，并定期提供安全运行状态进行风险评估。
			提供桥梁专项当前系统产生的各类数据并结合可视化图表从不同维度进行统计分析服务，并定期提供安全运行状态进行风险评估。



			提供供水专项当前系统产生的各类数据并结合可视化图表从不同维度进行统计分析服务。
			提供排水专项当前系统产生的各类数据并结合可视化图表从不同维度进行统计分析服务，并定期提供安全运行状态进行风险评估。
		市民移动端服务	提供市民上传的燃气安全隐患信息，为市民提供停气通知服务、工商业用户燃气泄漏报警服务以及进度查看服务。
			提供市民上传的供热安全隐患信息，为市民提供停暖通知服务、温度不达标通知服务。
			提供市民上传的供水安全隐患信息，为市民提供停水通知服务。
			提供市民上传的排水安全隐患信息，为市民提供内涝积水通知服务。
四、运营服务			
城市基础设施运营分析服务	人员运营服务	人员值守	进行7*24小时值班值守服务。
		数据运营分析	提供城市基础设施生命线综合运行数据分析服务。
			提供城市基础设施生命线燃气运行数据分析服务。
			提供城市基础设施生命线供热运行数据分析服务。
			提供城市基础设施生命线供水运行数据分析服务。
			提供城市基础设施生命线排水运行数据分析服务。
			提供城市基础设施生命线桥梁运行数据分析服务。

