

建筑渣土智慧管理平台功能升级改造 项目采购

招标文件

项目编号：TZMCCG-2025-058

（线上电子招投标）

采购人（章）：温岭市市容环卫服务有限公司

采购代理机构（章）：台州铭诚工程咨询有限公司

2025年6月

目 录

第一章 招标公告	2
第二章 投标人须知	5
第三章 招标需求	15
第四章 评标	40
第五章 拟签订的合同文本	48
第六章 投标文件格式	52

第一章 招标公告

参照有关规定，温岭市市容环卫服务有限公司就建筑渣土智慧管理平台功能升级改造项目采购进行公开招标，欢迎国内合格的供应商前来参加。

一、项目基本情况

项目编号：TZMCCG-2025-058

项目名称：建筑渣土智慧管理平台功能升级改造项目采购

预算金额（元）：2498360

招标需求：本项目为建筑渣土智慧管理平台功能升级改造项目采购，主要包括运输消纳流程监管、智慧渣土综合监管平台、坝体安全检测系统、防篡改系统等，具体详见第三章招标需求。

供货期限：合同签订后 45 天内交货并完成安装调试。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （六）截止投标截止时间前（北京时间），投标人未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体；
- （七）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。
- （八）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。
- （九）本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

- （一）获取时间：公告发布之日起至 2025 年 6 月 26 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，线上获取法定节假日均可）
- （二）获取地址：乐采云平台（<https://www.lecaiyun.com>）
- （三）获取方式：
 - 1、尚未注册乐采云平台正式供应商的应先进注册申请，注册流程详见“乐

采云平台—网上办事指南—供应商注册申请”，注册申请免费。

2、供应商注册成功后，登录“乐采云”平台进入“项目采购”应用模块，点击菜单的“申请获取采购文件”，填写获取招标文件的申请信息。点击“下载采购文件”即可获取采购文件。

3、采购公告上附件里的采购文件仅供阅览使用，供应商应当在“乐采云”平台注册登记后再获取采购文件，没有通过注册登记而获取采购文件的潜在供应商，对采购文件提起质疑投诉的，不予受理。

4、采购代理机构将拒绝接受非通过以上方式获取采购文件的供应商投标文件。

（四）售价（元）：0

四、在线投标响应（电子投标）相关说明

1. 供应商注册：投标人应为乐采云平台注册供应商，如尚未注册，务必在投标截止时间前登录乐采云平台进行注册。

2. 本项目采取电子招投标，电子招投标有关事项说明如下：

（1）本项目通过“乐采云平台（<https://www.lecaiyun.com>）”实行电子投标，供应商须安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标、响应文件。供应商未按规定加密的投标、响应文件，电子交易平台将拒收并提示。

客户端软件下载方式：供应商可通过“乐采云平台主页-投标客户端”进行下载。

（2）供应商须申领 CA，并在乐采云平台完成绑定方可进行投标文件的编制，CA 相关操作可参考“乐采云平台应用中心-系统管理-CA 管理-绑定操作说明”。

供应商在进行上述操作时，如遇技术问题可致电乐采云服务热线进行咨询。

五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2025 年 6 月 26 日 上午 09：00 分（北京时间）

投标地点（网址）“乐采云投标客户端”线上上传（下载链接：<https://sitecdn.zcycdn.com/zcy-client/bidding-client-new/official/lcy/LeCaiYunSetup.latest.exe>）

开标时间：2025 年 6 月 26 日 上午 09：00 分（北京时间）

开标地点（网址）：“乐采云平台”线上开标

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、投标保证金：不收取。

八、其他补充事宜

1、供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。

2、**公告发布媒体：**乐采云平台（<https://www.lecaiyun.com>）和温岭市公共资源交易中心网（<http://www.wl.gov.cn/col/col1402172/index.html>）。

九、对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：温岭市市容环卫服务有限公司

项目联系人（询问）：张先生

项目联系方式（询问）：0576-80610538

2. 采购代理机构信息

名 称：台州铭诚工程咨询有限公司

地 址：浙江省温岭市万昌中路 818 号建联大厦 11 楼

项目联系人（询问）：汪小阳、杨桂芹

项目联系方式（询问）：0576-86127288、86027799

质疑联系人：杨桂芹（受理注册、中标结果相关质疑及答复）

质疑联系方式：0576-86027799

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录乐采云平台（<https://www.lecaiyun.com>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打乐采云服务热线 95763 获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

第二章 投标人须知

一、前附表

序 号	事 项	本项目的特别规定
1	采购项目	项目名称：建筑渣土智慧管理平台功能升级改造项目采购 项目编号：TZMCCG-2025-058 项目要求及内容：详见第一章招标公告及第三章招标需求
2	采购方式	公开招标
3	是否允许联合体	☐ 是/ ☒ 否
4	是否允许分包	☐ 是（但主体部分不得分包，详见合同内容）/ ☒ 否
5	答疑会或现场踏勘	☐ 是/ ☒ 否，不统一组织，由投标人自行前往
6	投标文件的制作和投标	请投标人在投标前仔细阅读“乐采云平台电子交易操作指南”。 1. 投标文件的制作：投标人按照本项目招标文件和乐采云平台的要求，通过“乐采云电子交易客户端”编制、加密并递交投标文件（客户端下载网址： https://zfcg.czt.zj.gov.cn/download/index.html） 2. 投标：投标人应当在投标截止时间前（以招标公告时间为准）完成投标文件的传输递交，逾期上传的投标文件恕不接受。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。 3. 投标文件解密：开标后，采购组织机构将向各投标供应商发出“电子加密投标文件”的解密通知，各投标供应商代表应当在接到解密通知后 30 分钟内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。解密 CA 必须是上传并制作电子投标文件 CA 锁。 4. 如中标，中标人需根据采购人要求提供纸质投标文件至少三份，采用胶装，不建议采用活页夹等可随时拆换的方式装订。
7	备份投标文件的递交	备份投标文件是通过乐采云电子交易客户端制作投标文件产生的备份文件，请投标人自行妥善保管。 1. 使用前提：在解密截止时间前，投标人自行在线解密操作失败，又未能及时联系技术人员帮助解密，或者投标人寻求技术人员帮助仍无法完成解密。 2. 递交截止时间：投标截止时间前（以招标公告时间为准）。 3. 递交地址：浙江省温岭市万昌中路 818 号建联大厦 11 楼，汪先生，13486848778（建议使用顺丰快递提前一天送达）。

		4. 备份投标文件递交要求：投标人须将备份投标文件以光盘或 U 盘形式放在密封袋中，密封后在密封袋上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。未密封包装或者逾期邮寄送达的“备份投标文件”将不予接收。 5. 未按上述要求递交备份投标文件所造成的一切影响开标过称的责任由投标人自行负责。 6. 投标人未按时完成解密的，并符合备份投标文件使用前提的，投标人应按本项要求提供备份投标文件，否则视为放弃投标。 7. 通过“乐采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”已按时解密的，“备份投标文件”自动失效。投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“乐采云平台”的，投标无效。
8	投标与开标 注意事项	1. 本项目实行电子投标，投标人自行承担投标一切费用。 2. 标前准备：投标人在开标前确保成为浙江省政府采购网正式注册用户，并完成 CA 数字证书办理。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。
9	信用信息 查询渠道	信用中国（网址： http://www.creditchina.gov.cn ）
10	询问、质疑、投 诉	供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。
11	实质性条款	带“▲”的条款是实质性条款，投标文件须作出实质性响应，否则作无效投标处理。
12	主要性能参数	带“★”的条款是主要性能参数。
13	节能产品	☐ 强制采购节能产品/ ☐ 优先采购节能产品/ ☒ 不适用
14	环境标志产品	☐ 优先采购环境标志产品/ ☒ 不适用
15	书面形式	包括电子邮件、信函、传真。
16	履约保证金	1. 金额：签约合同价 1%； 2. 收取方式：网银、汇票、电汇、转账支付等采购人指定方式； 3. 中标人在签订合同前须交纳本项目履约保证金存到采购人指定账户；退还条件详见合同条款。
17	代理服务费	本项目采购代理服务费按发改价格〔2011〕534 号文中的费率表

		计算的基准价格的 8 折计收；采购代理服务费须包含在总报价中，中标单位在收到中标通知书后 5 个工作日内支付至招标代理机构处；本项目按货物招标类型收费，不足捌仟元元按捌仟元计取。
18	样品	☐ 提供，中标人提供的样品将由采购人保管、封存并作为履约验收的参考 ☒ 不提供
19	演示	☒ 要求，具体详见招标文件 ☐ 不要求 1. 演示视频文件递交要求：投标人须将演示视频文件以光盘或 U 盘形式放在密封袋中，密封后在密封袋上注明投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。 2. 递交截止时间：投标截止时间前（以招标公告时间为准）。 3. 递交地址：浙江省温岭市万昌中路 818 号建联大厦 12 楼，汪先生，13486848778（建议使用顺丰快递提前一天送达）。 4. 未密封包装或者逾期送达的“演示视频文件”将不予接收。
20	其他说明	1. 投标人应严格按照招标文件及补充文件的规定和要求编制投标文件。在编制投标文件过程中,应严格遵循实事求是、诚信投标的原则,如有偏离,应如实填写响应偏离。 2. 如果发现本招标文件中存在歧视性不公正条款或违法违规等内容时,请投标人在获取招标文件后,在采购文件的质疑有效期内及时书面提出。 3. 采购结果公告期间,投标人不得通过非正当途径获取法律法规规定评标委员会(包括其他相关人员)应当保密的相关内容。
21	解释权	本招标文件解释权属于采购人和采购组织机构。

二、总则

（一）适用范围

本招标文件适用于本次项目的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

（二）当事人

- 1、采购组织机构：是指采购人委托组织招标的采购代理机构。
- 2、采购人：是指依法进行本次采购的企业单位和团体组织。
- 3、投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

4、中标人：是指经评标委员会评审确定的对招标文件作出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或受采购人委托直接确认的，与采购人签订合同资格的投标人。

（三）语言文字以及度量衡单位

1、投标文件以及投标人与采购代理机构名称就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写，除签字、盖章、专用名称等特殊情形外。投标资料提供外文证书或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

2、所有计量均采用中国法定的计量单位。

3、所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

（四）投标费用

1、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

（五）现场踏勘

1、招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

2、投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

3、采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

（六）特别说明

1、投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须真实有效。

2、投标供应商所投产品除招标文件中明确规定要求“提供官网截图或相应检测报告的证明材料”以外，所有技术参数描述均以投标文件为准，投标供应商需在投标文件中说明本次投标产品的技术参数是否与官网上公开的技术参数一致，如不一致，明确哪些参数不一致，不一致的原因以及使用何种技术可以达到投标产品参数，投标供应商对所投产品技术参数的真实性承担法律责任；项目招标结束后、质疑期限内，如有质疑供应商认为中标供应商所投产品、投标文件技术参数与招标需求存在重大偏离、错误，甚至造假的情况，应提供具体有效的证明材料。

3、投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其投标无效。

4、投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

5、投标文件格式中的表格式样可以根据项目差别做适当调整,但应当保持表格样式基本形态不变。

6、本招标文件中关于招投标内容、流程如与乐采云系统中最新的内容、操作不一致的，以乐采云系统中的要求为准。

三、招标文件

（一）招标文件由招标文件目录所列内容组成。

（二）投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。

（三）对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

（四）采购组织机构对招标文件进行必要的澄清更正的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，于投标截止时间的 15 日前在浙江省政府采购网上以更正公告的形式通知各潜在的投标人；不足 15 日的，采购组织机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

四、投标文件

（一）投标文件的编制

投标人获取招标文件后，按照采购组织机构的要求提供：资格证明文件、商务与技术文件和报价文件。【特别提示：如在投标时有要求提供资料原件的，将原件扫描放入投标文件】若参与多标项投标的，则按每个标项分别独立编制投标文件。

1、资格证明文件的组成：

序号	内容	备注
1▲	投标声明书	格式附后（附件 1）
2	授权委托书	法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交，▲如授权委托代理人的则需提供该项，格式附后（附件 2）

3▲	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	格式内容依据第四章第七条评标程序中第一点资格审查要求拟定
4▲	符合参与本次采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	承诺函依据第四章第七条评标程序中第一点资格审查要求拟定 格式附后（附件3）

2、商务与技术文件的组成：

序号	内容	备注
1	供应商自评表	格式附后（附件4）
2	投标人基本情况表	格式附后（附件5）
3	类似业绩一览表	格式附后（附件6）
4	证书一览表	格式附后（附件7）
5	项目负责人资格情况表	格式附后（附件8）
6	项目实施人员一览表	格式附后（附件9）
7	技术商务需求响应/偏离表	格式附后（附件10）
8	商务技术评分所需要提供的资料	格式、内容自拟
9	投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）	格式、内容自拟

3、报价内容的组成

序号	内容	备注
1	投标函	格式附后（附件11）
2	开标一览表	格式附后（附件12）
3	报价明细表	格式附后（附件13）
4	投标人认为其他需要说明的	自行提供

（二）投标报价

1、投标人应按照招标需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“报价明细表（如有）”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评标时不予核减。

2、投标报价包括本项目招标需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

3、投标报价不得为选择性报价和附有条件的报价。

（三）投标文件的有效期

- 1、投标文件有效期为投标截止日起 90 天。
- 2、在特殊情况下，采购人可与投标人协商延长投标文件的有效期。
- 3、中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

（四）投标文件的签署

1、投标文件需由法定代表人或经其正式授权的代表签字或盖章。授权代表须出具书面授权证明，其《法定代表人授权书》应附在投标文件中。

2、投标文件中所有的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。

3、投标文件中要求加盖公章处，可使用有效安全的电子签章替代。

（五）投标文件的递交要求

按照前附表要求提交，如采购组织机构延长截止时间和开标时间，采购组织机构和投标人的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

五、开标

（一）开标程序

- 1、开标时间到后，主持人准时组织开标；
- 2、宣布采购组织机构工作人员；
- 3、投标人登录乐采云平台，用“项目采购-开标评标”功能对投标文件进行在线解密，在线解密时间为开标时间起半个小时内；
- 4、采购组织机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；
- 5、公布开标结果。

（二）开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购组织机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

（三）投标人不足三家，不得开标。

六、评标

详见《第四章 评标》。

七、定标

（一）确定中标人。评标委员会根据采购单位的《授权意见确认书》，推荐中标候选人或确定中标人。其中推荐中标候选人的，采购组织机构在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人，采购人自收到评标报告之日起5个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中确定中标人。

（二）发布中标结果公告。采购组织机构自中标人确定之日起2个工作日内，在浙江省政府采购网和温岭市公共资源交易网上公告中标结果，中标结果公告期为1个工作日。

（三）发放中标通知书。采购组织机构在发布中标结果公告的同时，通过乐采云平台向中标人发出中标通知书。

八、合同签订及公告

（一）签订合同

1、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件内容要求，与中标人签订合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

2、采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

3、中标人无故拖延、拒签合同的，将取消中标资格。

4、中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

5、询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

（二）合同公告及备案

1、采购人应当自合同签订之日起2个工作日内，在浙江省政府采购网及温岭市公共资源交易中心网站上公告。

2、采购人应当自合同签订之日起7个工作日内，将采购合同副本报同级人民政府财政部门备案以及采购代理机构存档。

九、其他

（一）电子交易活动的中止

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证

电子交易的公平、公正和安全时，采购代理机构可中止电子交易活动：

- 1、电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
- 2、电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
- 3、电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- 4、病毒发作导致不能进行正常操作的；
- 5、其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现前款规定情形，不影响采购公平、公正性的，采购代理机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新开展采购活动。

（二）质疑

1、供应商对本次招标相关事项有疑问的，可以向采购人或代理机构提出询问。

2、供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己合法权益受到损害的，可以在知道或者应当知道其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人或代理机构提出质疑。

3、采购人和代理机构应当在收到供应商的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

4、质疑供应商对采购人、代理机构的答复不满意或者采购人、代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后向温岭市人民法院提起诉讼。

（三）验收

1、采购人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

2、严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3、验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。

（四）投标保证金的退还

- 1、未中标投标人的投标保证金在中标通知书发出后 5 个工作日内无息退还。
- 2、中标供应商的投标保证金在履约保证金打入采购人指定账户后 5 个工作日内无息退还。
- 3、发生下列情况之一，投标保证金将不予退还：
 - （1）投标截止时间后，投标人撤回投标文件的；
 - （2）中标供应商未按本须知之规定签订合同的；
 - （3）投标人其他不按招标文件履行义务的行为。

第三章 招标需求

一、项目背景

城市渣土车运输乱象丛生。如何有效规范处理渣土车倾倒已经成为相关渣土消纳管理部门必须面对的问题；如何让出土-消纳形成闭环，有效监督和维护渣土消纳运营市场是管理者迫切需要解决的问题。

现阶段，管理部门无法随时掌握渣土车辆运输的实时状态，缺少有效的车辆在途管理手段和车辆调控手段。另外，无法控制渣土车辆是不是黑车运营，是否在规定时间、规定线路上行驶，不能监控到渣土车辆是否非法出土、非法消纳等违法行为。因此，急需通过信息化手段对渣土产生、运输各个环节实现智能化监管，明确职责分工，落实主体责任，充分利用信息化监管的优势，充分发挥信息化作用，形成齐抓共管的良好局面，从而提高渣土消纳管理水平。

现阶段温岭消纳场面向温岭社会工地进行渣土消纳处理工作，针对各个工地消纳需收费，且存在消纳数量限制，为减少人为管理，实施信息化监管，打造渣土出土消纳闭环管理，消纳审批合理化、规范化、数据透明化，防止国有资产流失。

二、总体设计

（一）业务架构设计

1、运输消纳流程监管：渣土车运输管理要做到“两点一线”，即工地和消纳场管控，运输建筑渣土的过程监管。通过车辆安装北斗定位系统，对工程渣土车进行合理的运输路线管控，安装固定抓拍设备在工地或消纳场出入口，负责监控渣土车辆的出入场车辆记录车辆通行的详细信息，实现车辆进出自动抓拍图片取证，并在渣土运输车辆抵达消纳场前，进行车辆称重，获取车辆本次实际载重，并联动消纳场道闸，对于有记录的车辆则自动开启道闸。

2、建立智慧渣土综合监管平台，对审批流程进行合理规划，减少不必要的工作量，需要建立渣土运输车辆管理体系包括车辆的车牌、司机责任人、联系方式、载重数据、归属车队等。

3、坝体安全检测系统通过接收卫星数据，通过服务器进行卫星数据解算，实现观测点三维（X、Y、Z）毫米级监测数据输出，用于地质灾害滑坡监测、中小

型淤泥库大坝位移沉降监测。

4、建立数据库安全防范系统,对数据存储节点内的数据访问行为实现数据访问控制机制建设,对被保护数据进行各种维度的非法操作进行安全防护;数据节点安全防护系统通过策略配置以及智能学习算法,对数据的访问行为进行特征识别与分析,发现非法访问风险时,根据用户指定的处置方式进行预警或阻断;系统具备自我保护能力,防止被人为恶意卸载、被攻击程序恶意关闭,抵御可执行文件和配置文件被勒索病毒加密。

三、功能应用

(一) 运输消纳流程监管

- 1、通过出入口自动抓拍系统对进出工地的车辆进行记录和识别,上传平台。
- 2、驾驶员可扫码确认出土信息,并确认后生成消纳码。
- 3、车辆抵达消纳场前将进行过磅消纳,获取渣土车本次运输的实际载重量。
- 4、通过出入口自动抓拍系统对进出消纳场的车辆进行记录和识别,识别匹配后,联动消纳场道闸实现自动放行。

(二) 智慧渣土综合监管平台

1、智慧渣土综合监管平台是依托前端的消纳数据、过磅数据,可宏观概览渣土消纳各环节情况实现数据协同化、在线化、智能化的全新可视化界面,使治理者可以获取城市渣土消纳的实时情况,并且通过分析比较做出科学精准的决策和判断。

2、智慧渣土综合监管平台主要结合地图展示消纳和车辆北斗定位信息两块信息;可呈现消纳场和各施工项目场地的点位信息,展示今日核销数量。左侧数据呈现项目场地、发放和核销消纳码的总数以及按照时间维度的统计数据、各项目场地剩余的核销码。右侧数据呈现消纳场车辆进入数量、车辆的详细信息以及实时监控画面。

3、智慧渣土综合监管平台要根据每个项目渣土消纳实际情况和项目的特殊性,建立完善的消纳审批体系(包含小程序、公众号),需要对各类材料包括用地审批、合同、付款凭证、工地抓拍系统、运输车辆常用行驶路线配置、可用消纳土方量配置和实际结算等一系列全流程进行审批,保证数据真实性、安全性、保密性。

4、智慧渣土综合监管平台接入温岭市工程车定位系统数据，实时对在途的渣土运输车辆进行管控，如果未按照上报路线行驶的车辆需要给予车辆停止消纳或停止申领消纳码等措施，对渣土车辆运输进行有效管控，及时避免渣土乱倾倒等系列问题。

（三）坝体安全检测系统

针对消纳场地，温岭市将建立小型的渣土坝，合理处置全市各个地块的运输的渣土垃圾，坝体安全检测系统应运而生，通过在大坝表面安装全系统位移观测球，位移观测球同时接收到多个卫星定位信号的叠加信号，定位信号经过变频和采样后，进行数据处理，分离数据码、测距码和载波信号，跟踪测距码和载波，并解码数据码，位移观测球定时把数据码内容和各个观测值发送到解析算法服务器，解析算法服务器将观测值实时或者事后采用差分解算，输出定位位置和方位信息(X,Y,Z)以及发生位移偏移量(ΔX , ΔY , ΔZ)精度 mm 级。

（四）防篡改系统

针对智慧渣土综合监管平台上存在着大量涉及国有资产的消纳数据和交易数据，防篡改系统通过综合性的内核级安全管控技术，对数据中心中计算与存储服务器进行贴身防护，能够有效阻断内外部攻击者或针对数据进行攻击的病毒程序（典型如勒索病毒），对数据中心服务器节点实施的窃取、篡改和损毁行为，为数据中心保驾护航。

通过建设数据安全系统和服务器安全软件共同组成数据节点安全防护子系统。数据安全系统对服务器安全软件进行统一管理，包括安全策略管理、节点状态管理、用户管理、告警管理、日志管理等。

数据安全系统与服务器安全软件进行联动协同，采集服务器安全软件实时防护信息，进行智能关联分析、策略动态调整和下发，实现所有已安装软件节点的勒索病毒防护、泄密防护、篡改防护和损毁防护功能。

四、采购清单

序号	产品名称		数量	单位
一、基础硬件部分				
1	IoT-CVR 存储		1	台
2	级联通道接入数		1	套
3	服务器		3	台
4	NAS 存储		1	台
5	审批终端		2	台
6	智能交互会议屏组		1	台
7	集中式拼控器		1	台
8	个人工作站		2	台
9	千兆交换机		2	台
10	服务器机柜		2	台
11	机架式 UPS 主机		1	台
12	蓄电池		16	节
13	电池箱		1	组
14	辅材		1	批
二、GNSS 套装及平台				
1	太阳能胶体供电系统		3	台
2	位移观测球（含配套立柱）		3	台
3	位移观测球外置 LORA 天线		3	台
4	倾角、裂缝、加速度监测		2	台
5	雨量监测		2	台
6	视频监控太阳能一体式锂电套装		2	台
7	自然灾害数字化监测平台	基础系统配置	1	套
8		模块授权	1	套
9		可视化展示	1	套
10		下载生成视频	1	套
三、温岭智慧渣土综合监管平台升级改造（软件）				
1	智慧渣土综合监管平台	车辆库创建与信息管理	1	套
2		审批流程	1	套
3		白名单管理	1	套
4		路线合规性分析与异常报警	1	套

5		告警信息处理与跳转	1	套
6	云瞳消纳-消纳场管理端	实时审批消息接收与处理	1	套
7		消纳场数据分类展示	1	套
8		申请表单填写	1	套
9		项目场地数据分类展示	1	套
10		地图集成与可视化	1	套
11	智慧渣土综合监管驾驶舱	业务数据联动	1	套
12		消纳场监控轮播	1	套
13		实时车辆轨迹监控	1	套
14		GNSS 业务数据	1	套
15		GPS 实时数据对接与监控	1	套
16	接口对接	短信平台进行告警数据推送（年费、短信费等相关费用由采购人自理）	1	套
17		第三方 GPS 接口开发费用	1	套

四、防篡改系统

1	数据核心安全网关	1	台
2	数据安全管理系统软件	1	套
3	数据安全管理系统软件	2	套
4	数据脱敏安全网关	1	台

五、二级等保软硬件

1	防火墙	1	台
2	主机安全监测系统	1	台
3	物联网日志审计分析系统	1	台
4	温岭消纳场 OA 软件二级等保测评费用	1	套

六、派驻人员

1	专人派驻	1	项
2	五年运维服务	1	项

五、主要采购参数及要求

序号	产品名称	描述
一、基础硬件部分		
1	IoT-CVR 存储	4U 机架式 36 盘位网络存储设备（满配 8T 企业级硬盘），搭载 64 位多核处理器，冗余风扇，实现 7×24 小时稳定运行 系统内存：8GB（可扩展至 64GB）系统盘：1×240GB SSD（后置）支持硬盘热插拔； 网络接口：4 个 2.5G 数据网口，1 个千兆管理口；整机电源：800W，1+1 冗余电源 视频性能：最大支持接入 768 路（最大接入带宽 1536Mbps） 图片性能：最大支持 100 张/S（单张图片 300KB）；支持视频流、图片直写 支持 ONVIF、GB/T 28181、RTSP 等标准协议 支持 VRAID、RAID0、1、5、6、10 等多种 RAID 模式 支持 RAID 降级可读写(VRAID)，支持全局热备(RAID0、1、5、6、10)，多重保护数据安全 支持局部重构，原盘或其克隆盘拔出设备后再插回，未被覆盖数据可快速恢复 支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式 支持视频检索功能，按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询 设备标配：≥4 个 2.5Gb 网口，支持 2 个前置 USB2.0 接口、2 个后置 USB3.0 接口，支持 1 个前置 VGA 接口、1 个后置 HDMI 接口，支持 1 个 RS-232 串口，支持 4 个 PCI-E3.0（提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告加盖原厂公章） ★每个控制单元支持双系统应用，外置系统盘支持 RAID1 模式，系统盘支持热插拔，当主系统出现故障时，备用系统可接管工作；支持系统盘为独立的 2 块 HDD（SATA、SAS）或 SSD 盘，组成 RAID1（提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告加盖原厂公章） ★可接入 2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS 硬盘；支持 NL-SAS 硬盘、HDD 硬盘、SSD 硬盘、氦气硬盘、空气硬盘；支持 CMR 或 SMR 硬盘；支持硬盘交错/分时启动（提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告加盖原厂公章）
2	级联通道接入数	级联的视频通道接入路数（消纳场智慧管理系统作为上级平台，接入下级平台的视频通道数）。支持部标 JT809、部标 JT1078、国标 GB28181 等多种级联方式。
3	服务器	2U 双路标准机架式服务器 CPU：配置 2 颗 C86 架构 HYGON 3350 处理器，单处理器物理核心数≥8 核，主频≥3.0 GHz 内存：配置 128G DDR4，8 根内存插槽，最大可支持扩展至 1TB； 硬盘：2 块 600G 10K SAS HDD 硬盘，前置最大可选支持 12 块 3.5 寸(兼容 2.5 寸)热插拔 SATA/SAS 硬盘，后置最大可选支持 2 块 2.5 寸热插拔 SATA/SAS 硬盘，内置最大可选支持 2 块 2.5 寸非热插拔 SATA SSD 硬盘，

		板载最大可选支持 1 个 SATA M.2 硬盘； 阵列卡：配置 SAS_HBA 卡（支持 RAID 0/1/10）； PCIE 扩展：最大支持 4 个标准 PCIE 插槽； 网口：标配板载 2 个千兆电口，支持选配 10GbE/25GbE SFP+等多种网络接口； 其他接口：标配 1 个 IPMI RJ-45 管理接口，位于机箱后部；7 个 USB 3.0 接口 4 个位于机箱后部，2 个位于机箱前部，1 个位于机箱内部；2 个 VGA 接口 1 个位于机箱前部，1 个位于机箱后部； 电源：配置 800W（1+1）高效铂金 CRPS 冗余电源；
4	NAS 存储	4U 机架式 24 个 2.5/3.5 寸盘位，双控 2*8 核国产处理器，双控标配 32GB，配置 SAN/NAS 一体化，同时支持 FC、iSCSI、NFS、CIFS、FTP、HTTP 协议，默认配置 8 个 1Gb iSCSI 主机接口，6 个 SAS 主机扩展接口，标配 BBU，支持文件、虚拟化和数据库存储场景，支持标准的 iSCSI、FC、NFS、FTP 协议；标配基础软件包（含多路径、快照，自动精简）配置智能数据分层配置 10 颗 8TB NL-SAS HDD 盘 设备需提供 CCC、CQC 报告
5	审批终端	CPU :第三代骁龙 8s 分辨率 3200*2136 内存 8+256 配悬浮键盘+触控笔
6	智能交互会议屏组	★屏幕群组：支持屏幕群组功能，多台大屏与大屏之间无线实时同步屏幕画面，无需通过 HDMI 即可实现。支持单台终端（手机、PAD 或电脑）的画面无线投屏到多台会议屏组同时显示；（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件证明） 显示尺寸：98 inch；LED 背光源；背光源类型：DLED 像素间距：0.5622(H) × 0.5622(V) mm 物理分辨率：3840 × 2160 @60 Hz 亮度：350 cd/m²；色深度：8 bit；对比度：1200:1 响应时间：8 ms；色域：72% NTSC (CIE1931) (Typ.) 刷新率：60 Hz；可视角：178° (H)/178° (V) 操作系统：Android 12.0；CPU：Cortex-A76×4, A55×4, 最高主频 2.4GHz；（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件证明） 内存：4 GB；内置存储：64 GB 网卡：内置千兆网卡，支持路由功能 内部喇叭：2.1 声道，2×15W+20W 蓝牙：内置 BLE 低功耗蓝牙模块，支持 5.2 及以下蓝牙版本 音视频输入接口：HDMI IN 2 路，最大 4 K@60 Hz；LINE IN 1 路 音视频输出接口：HDMI OUT 1 路，最大 4 K@60 Hz；LINE OUT 1 路； 数据传输接口：板载接口：USB 2.0 *1；USB 3.0 *1；网络接口：RJ45(千兆网口) 2 个 前置接口：USB 3.0 *2；Type-C *1（全功能接口，支持 USB 2.0、DP 和充电功能）；支持 NFC； ★集控平台：支持接入集控平台，对接智能会议管理平台服务；（需提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告原件扫描件证明） 含会议屏组移动式支架和无线投屏器

7	集中式拼控器	8 进 8 出拼控一体机；硬件结构：2U 标准机架式设计，一体机设计；机箱具备 1 个风扇，左右风道散热 视频输入：支持 HDMI 信号输入，支持复合音频输入；图像采集及输出均支持 RGB888，无损画质；支持输入 OSD 叠加；支持输入图像裁剪，能将输入图像黑边进行剪裁 视频输出：支持 HDMI 视频信号输出；支持复合音频输出； 电视墙功能：最大支持 8 个显示屏的任意大屏拼接；支持开窗和漫游功能最大支持 128 个预设场景，用户可以自定义每个场景电视墙布局；最大支持 128 个预案轮巡组，每个预案可自定义设置点位、场景、时间；支持分屏子窗口双击放大，双击缩小功能； 主控板槽位数：1；业务板槽位数：6；配置主控板数量：1；配置业务板数量：4；配置电源数量：1；整机拼接能力：8 路；风扇：1 个 网络传输协议：ISAPI；电视墙数量：3；电视墙规模：8；开窗数量：单接口 2 个窗；单口画面分割数：1/2 输入源复制能力：（1）60Hz：2K 输入板有 6 路上墙能力；（2）30Hz：2K 输入板有 12 路上墙能力 单屏图层数：2 个图层；整机图层数：16；场景数量：128 个 输入 OSD 叠加：支持；输入图像裁剪：支持，上下左右各 200 个像素点 视频输入分辨率：支持分辨率：1280×720P@60Hz、1920×1080P@50Hz、1920×1080P@60Hz、1920×1200@60Hz 视频输出分辨率：支持标准分辨率：1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、自定义分辨率范围：宽 (288-1920)，高 (288-1080)
8	个人工作站	内存：16 GB，3200 速率，DDR4，4 个内存插槽，最大支持 128 GB 内存 SSD 硬盘：512G SSD 显卡：独立显卡型号，显存容量 2GB，视频接口 1 个 HDMI，1 个 VGA 光驱：带光驱；电源：200 W；机箱大小：11 L；键鼠：含 USB 有线键鼠 显示器：23.8 英寸，分辨率 1920x1080，刷新率 75Hz，1 个 HDMI，1 个 VGA 视频接口 操作系统：麒麟 2403 激活 前置 USB 接口：1 个 USB 3.0, 1 个 USB 2.0 后置 USB 接口：4 个 USB 3.0, 2 个 USB 2.0, 1 个 Type-C 硬盘接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口 PCIe 扩展：1 个 PCIe4.0 x16 插槽, 1 个 PCIe3.0 x16 插槽, 1 个 PCIe3.0 x8 插槽, 1 个 PCIe3.0 x4 插槽 音频接口：前置：1 个 Mic in, 1 个 headphone out；后置：1 个 line in, 1 个 line out, 1 个 Mic in 网络接口：1 个 RJ45 千兆以太网口（10 M/100 M/1000 M 自适应），支持网络唤醒
9	千兆交换机	二层网管型千兆交换机（16 千兆电+4 千兆光） 交换容量：336Gbps/ 3.36Tbps；包转发率：30Mpps 端口：16 个 10/100/1000Base-T 以太网端口；4 个 1000Base-X 以太网端口； 供电方式：AC：100V~240V AC，50/60Hz 安装方式：机架式（1U 高，19 英寸宽）；链路聚合：支持 LACP 支持手工聚合每个聚合组最大支持 8 个端口

		端口镜像：支持端口镜像、流镜像；VLAN：支持基于端口的 VLAN
10	服务器机柜	1. 符合标准 5：GB/T19520.16, YD/T2319-2020, ANSI/EIA RS-310-D 2. 规格：宽 600mm*深 600mm*高 2000mm 42U，颜色：黑色 3. 材料：优质冷轧钢板，机柜结构：拼装式机柜机架 4. 前面：单开玻璃门，后门：单开钢板门，机柜侧板：两块侧板可拆卸 5. 规格厚度：19 英寸角规 2.0，框架 1.2，其他 1.0 6. 负载（kg）：动态 ≤600；静态≤1000； 7. 散热风扇：1 套 2 位风扇单元，PDU:1 套竖装 8 位 10A 国标 PDU； 8. 托盘：3 块托盘；
11	机架式 UPS 主机	6KVA，高频塔式采用数字化控制技术、三电平技术和高频电源变换技术具有体积小、性能高、可靠性高等特点； 额定容量：6000VA / 5400W ；输入电压范围：80~275Vac 相数：单相三线 输入频率范围：50/60±10%（自适应）；输入功率因数：>0.99（满载） 输出电压：208/220/230/240±1% 输出频率：市电模式：与电网同步；电池模式：50/60±0.2% 整机效率：最高可达 95%；功率因数：0.9（默认） 过载能力：115%-130%过载：10min；130%-150%过载：30s；150%以上过载：0.5s 电池电压：192-240V 可设置（默认 16 节）；输出方式（塔式）：接线排 告警功能：电池低压、市电异常、UPS 故障、输出过载、输出短路 保护功能：电池欠压保护、过载保护、短路保护、过温保护、输入过压保护 通信功能：RS232，EPO（标配），可选配 USB、SNMP、干接点等
12	蓄电池	1、标称电压：12V 2、额定容量：100Ah（C10，1.8V/单体、25℃） 3、内阻：约 5.5mΩ（荷电状态 25℃） 4、短路电流：2181A 5、自放电：≤3%/月（25℃） 6、适用温度范围：-20℃~50℃ 7、设计寿命：10 年 8、均充电压：2.35V/单体（25℃） 9、浮充电压 V/单体：2.25V/单体（25℃） 10、温度补偿系数：-4mV/℃·单体 11、最大充电电流：25A
13	电池箱	安装方式：框架焊接式，前后插板，四层结构 材料类型：冷轧钢板（SPCC） 板材厚度：左壁 0.7mm，右壁 0.7mm，顶盖 0.6mm。层板：30*30 角铁，其他板厚：立柱为角铁型材增加加强筋结构，柜体为整体受力结构 接线柱：含空开：1 个 63A/1P
14	辅材	适配 100AH/16 节电池箱用 套装内物料：1、连接线缆：规格：ZR-BVR-6 方；数量：长度 1200mm*1 根，450mm*17 根

		2、绝缘帽：数量：32；颜色：红/黑 3、铜鼻子：规格：OT-8，已压接；数量（套）：36
二、GNSS 套装及平台		
1	太阳能胶体供电系统	太阳能胶体供电系统_100AH 电池 200W 太阳能板 专为无网无电区域设计的电力解决方案，实现离网电力自给自足 电池 12V 100AH，太阳能板 200W，支持稳压 DC12V 输出，最大瞬时输出功率 60W 电池续航：按照 10W 负载评估，每天 24 小时工作可以实现阴雨天续航 3.5 天（受实际安装环境和地理位置影响，存在部分偏差） 采用高品质单晶硅片，光电转化高，严苛质检程序，25 年发电效率保障 高效智能 MPPT 太阳能控制器，99.9%跟踪效率，发挥最大充电效率 高性能胶体蓄电池，优异的高温与低温放电性能，循环次数大于 400 次 Q235 碳钢支架，表面防腐喷涂，抱箍安装形式，无需打孔，适配杆径 89-210mm 工作温湿度：湿度<90% 防护：TVS 4000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准 太阳能组件类型：单晶硅太阳能板 太阳能组件转换效率：19% 太阳能组件功耗/电压/电流：200W/18.2V/11A 电池类型：胶体蓄电池 电池电芯数量/容量：100AH（0.25C@25℃） 电池额定电压：12V DC 电池充电限制电压：14.6V 工作电压范围：11-14.6V 电池最大持续工作电流：15A 电池循环使用次数：>400 电池保护功能：温度保护，过充过放保护，过流短路保护 电池充电温度：-10℃~50℃ 电池放电温度：-15℃~50℃ 安装方式：抱箍安装，适用于杆径 89-210mm 立杆
2	位移观测球	自研 2 代 400W 全系统位移观测球 卫星支持：支持全频段 BD: B1+B2, GPS:L1+L2, GLONASS:L1+L2, Galileo, IRNSS, QZSS, SBAS RTK 精度：平面： $\pm (8 + 1 \times 10^{-6} \times D) \text{ mm}$，D 为基线距离（单位：mm）；垂直： $\pm (15 + 1 \times 10^{-6} \times D) \text{ mm}$，D 为基线距离（单位：mm） 静态精度：平面： $\pm (2.5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D) \text{ mm}$，D 为基线距离（单位：mm）；垂直： $\pm (5.0 + 0.5 \times 10^{-6} \times D) \text{ mm}$，D 为基线距离（单位：mm） 支持前端解算 支持倾角检测，精度$\leq 0.05^\circ$ 支持方位角检测，精度$\leq 5^\circ$ 支持雨量计接入

	支持低功耗，最小功耗<1.4 W 支持电池电量检查 支持 OSD 叠加雨量和电池电量 支持最大 2560 × 1440 @30 fps 高清画面输出 支持超低照度，0.005 Lux/F1.5（彩色），0.001 Lux/F1.5（黑白），0 Lux with IR 支持 4 倍光学变倍 支持 340° 水平旋转，支持 -10° ~50° 垂直旋转 支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控 支持 3D 数字降噪、强光抑制、SmartIR 支持定时抓图与事件抓图功能 支持区域曝光与区域聚焦功能 支持海康 SDK、开放型网络视频接口、ISAPI、GB/T28181、萤石接入 存储空间：32 GB EMMC IP68, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 单点定位精度：H<1.5 m, V<3 m RTK 精度：平面： $\pm (8 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm, D 为基线距离（单位：mm） 垂直： $\pm (15 + 1 \times 10^{-6} \times D)$ mm, D 为基线距离（单位：mm） 静态精度：平面： $\pm (2.5 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm, D 为基线距离（单位：mm） 垂直： $\pm (5.0 + 0.5 \times 10^{-6} \times D)$ mm, D 为基线距离（单位：mm） RTK 初始化时间：<10 s 首次定位时间：<60 s 信号重捕获：<2 s 差分数据：RTCM2.x/3.x 数据更新频率：最高 1 Hz，默认 15 s/次 卫星支持：BDS-2：B1I, B2I, B3I BDS-3：B1I, B3I, B1C, B2a, B2b* 差分格式支持：CMR, RTCM2.X, RTCM3.X 输出格式支持：NMEA-0183, RTCM2.X, RTCM3.X 传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 最低照度：彩色：0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON)；黑白：0.001Lux @ (F1.5, AGC ON)；0 Lux with IR 变倍：4 倍光学变倍，16 倍数字变倍 焦距：2.8 mm~12 mm 视场角：97° ~32°（广角~望远） 补光灯类型：混合补光 补光灯距离：70 m 红外补光、30 m 白光补光 防补光过曝：支持 红外波长范围：850 nm 水平范围：0~340° 垂直范围：-10° ~50°
--	--

		水平速度：水平键控速度：0.1° ~ 50° /s 以内，速度可设；水平预置点速度：50° /s 以内 垂直速度：垂直键控速度：0.1° ~ 50° /s 以内，速度可设；垂直预置点速度：50° /s 以内 主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz：30 fps (2560 × 1440, 1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准：H. 265/H. 264/MJPEG 有效传输距离：50 米 移动通信类型：4G SIM 卡：移动联通电信 nano 卡 宽动态：120 dB 超宽动态 电子罗盘：1. 方位角： 测量范围 0°~360° 精度 空间校准后≤5° (RMS) (倾角范围-20° ~20°) 分辨率 0.01° 2. 俯仰角 测量范围 -90° ~90° 精度 最小 0.05° (RMS) 分辨率 0.01° 3. 横滚角 测量范围 -90° ~90° 精度 最小 0.05° (RMS) 分辨率 0.01° 4. 加速度计：量程：X, Y, Z ±2g 分辨力 0.01mg 加计零偏 0.15mg 零偏稳定性 1mg (25℃, 100s, 1σ) 10mg (25℃, 10s, 1σ) 网络接口：RJ45 网口，自适应 10 M/100 M 网络数据 SD 卡扩展：支持最大 512GB SD 卡 音频：一路音频输出 报警：一进一出 RS-485：一路 恢复出厂设置：支持 电源：DC12 V, 3.33 A 材质：防腐蚀材料 工作温湿度：-40 °C~85 °C；湿度小于 95% 通用功能：镜像、密码保护、水印技术、IP 地址过滤 除雾：支持 防护：IP68, 6000 V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.5 四级标准 防腐蚀：WF2
3	位移观测球外	GNSS 外置玻璃钢 LORA 天线 频率范围(FreqRange)：460-510MHz；增益(Gain)：0.95dBi (均值)1.49dBi

	置 LORA 天线	(峰值) 天线效率 (Antenna efficiency) : $\geq 50\%$; 驻波比 (VSWR): ≤ 2.5 阻抗 (Impedance): 50Ω; 最大功率 (Max. Power) 50W 天线材料: 玻璃钢; Lora 天线支持角度调整
4	倾角、裂 缝、加速 度监测	多功能监测站 加速度检测: 量程 $\pm 2g$, 精度 $\pm 1mg$ 倾斜监测: 量程 $\pm 90^\circ$, 精度 $\pm 0.05^\circ$ 裂缝检测: 量程 2m, 测量精度: 2.5‰F.S 温度检测: 量程: $-30 \sim +70^\circ C$, 精度: $\pm 0.5^\circ C$ 湿度检测: 量程: 5-100%RH, 精度: $\pm 3\%RH$ 大气压检测: 量程 300-1200hPa, 精度: 0.1%FS 拍照回传: 支持现场照片采集, 复核传感器数据 4G 通讯: 设备内置移动 4G 卡 (可更换), 包含 3 年 30MB 每月的流量, 上电即可通讯 内置电池: 锂亚电池 12V 8500mah 太阳能供电: 自带 6W 太阳能板, 2000mAh 锂电池 单次采集功耗: 5mah (按照每天采集 1 次数据, 内置锂亚电池支持工作 3 年; 外置太阳能支持充满电工作 60 个阴雨天) 待机功耗: 20mW 工作温度和湿度: $-30^\circ C \sim +60^\circ C$, 95%无凝露 防护等级: IP67 颜色: 白色 安装方式: 标准观测墩、现浇混凝土墩、钢结构等
5	雨量监 测	压电雨量监测站 降雨量检测: 量程: $0 \sim 8mm/min$, 精度: $\pm 4\%$, 分辨率: 0.01mm 温度检测: 量程: $-30 \sim +70^\circ C$, 精度: $\pm 0.5^\circ C$ 湿度检测: 量程: 5-100%RH, 精度: $\pm 3\%RH$ 大气压检测: 量程 300-1200hPa, 精度: 0.1%FS 拍照回传: 支持现场照片采集, 复核传感器数据 4G 通讯: 设备内置移动 4G 卡 (可更换), 包含 3 年 30MB 每月的流量, 上电即可通讯 内置电池: 锂亚电池 12V 8500mah 太阳能供电: 自带 6W 太阳能板, 2000mAh 锂电池 单次采集功耗: 5mah (按照每天采集 1 次数据, 内置锂亚电池支持工作 3 年; 外置太阳能支持充满电工作 60 个阴雨天) 待机功耗: 20mW 工作温度和湿度: $-30^\circ C \sim +60^\circ C$, 95%无凝露 防护等级: IP67
6	视频监 控太阳 能一体 式锂电 套装	200 万 40 倍低功耗球机套装, 电池 60AH 太阳能板 120W 6 寸低功耗全彩球机, 支持 4G (移动、联通, 电信) 网络传输 支持 1/2.8" 200 万 40 倍光学变焦镜头, 采用高效补光阵列, 低功耗, 红外补光 150m, 白光补光 30m, 内置 GPS 定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经纬度信息 支持区域入侵侦测, 越界侦测, 进入区域侦测和离开区域侦测等智能侦测适用于农田、森林, 河道、水库、矿区、野外等场景

	1) 7*24 小时本地录像无光照续航约 12 天 (工作模式: 4G 保活不预览, 不开补光灯, 不开智能, 按照平均功耗 2.5w 计算) 2) 休眠定时抓拍应用场景 (30 分钟一张) 无光照续航约 20 天 (工作模式: 4G 保活, 无光照续航, 抓图时按开启智能功能计算) 支持休眠状态下, 执行预置点定时抓图任务 支持除雾配置功能, 可通过调用手动除雾预置点来实现手动控制, 内置加热玻璃, 有效除雾 支持两进一出报警, 一进一出音频 IP66, 抗干扰能力强, 适用于严酷的电磁环境, 符合 GB/T17626. 2/3/4/5/6 四级标准 内置 8GB EMMC 存储 内置可插拔电信 4G NANO 物联网卡, 此卡定向到互联服务器 支持 WIFI AP, 仅供短距离调试使用 传感器类型: 1/2.8 " progressive scan CMOS 最低照度: 彩色: 0.005Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白: 0.001Lux @ (F1.5, AGC ON); 0 lux with IR 宽动态: 支持真宽动态 焦距: 5.9 mm-236 mm, 40 倍光学变倍 视场角: 【水平】60.2° ~1.8° (广角~望远) 【垂直】35.2° to 1° (广角~望远) 【对角线】67.4° to 2° (广角~望远) 补光灯类型: 混合补光 补光灯距离: 【白光】30m 【红外】150m 水平范围: 360° 垂直范围: -15° -90° (自动翻转) 水平速度: 水平键控速度: 0.1° -120° /s, 速度可设; 水平预置点速度: 120° /s 垂直速度: 垂直键控速度: 0.1° -80° /s, 速度可设; 垂直预置点速度: 80° /s 主码流帧率分辨率: 50 Hz: 25 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 60 Hz: 30 fps (1920 × 1080, 1280 × 960, 1280 × 720) 视频压缩标准: H. 265; H. 264; MJPEG 无线频段: LTE FDD: Band 1, 3, 5, 8 LTE TDD: Band 34, 38, 39, 40, 41 WCDMA/HSPA+: Band 1, 8 TD-SCDMA: Band 34, 39 CDMA/EVDO: BCO GSM/GPRS/EDGE: 900/1800MHz 无线制式: LTE FDD/LTE TDD/WCDMA/HSPA+/TD-SCDMA/CDMA/EVDO/GSM/GPRS/EDGE SD 卡扩展: 内置 MicroSD 插槽, 最大支持 512 GB RS-485: 采用半双工模式, 支持 HIKVISION 电池电量协议 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据 音频输入: 1 路音频输入, 音频峰值: 2-2.4V[p-p], 输入阻抗: 1 kΩ ±
--	---

		10% 音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600Ω 供电方式：DC12V 工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于 90% 恢复出厂设置：支持 除雾：加热玻璃除雾（默认关闭） 防护：IP66; 6000V 防雷、防浪涌、防突波，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准 太阳能组件类型：单晶硅 太阳能组件转换效率：≥22% 太阳能组件功耗/电压/电流：120Wp/19.6V/6.12A 太阳能板尺寸/重量：1005*665*35mm/6.85kg 电池类型：磷酸铁锂蓄电池 电池额定电压：12.8V 工作电压范围：11.6V-14.6V 宽压输出 电池最大持续工作电流：10A 电池循环使用次数：>2000 次（@25℃），容量≥初始容量 70% 低温性能：低温 0℃智能开启充电加热，温升至 10℃时关闭 电池保护功能：过压，过流，欠压，低温，高温，短路保护（输入、输出），输入防反 电池充电温度：0-45℃ 电池放电温度：-10℃-55℃ 电池工作温度：-10℃-55℃ 电池额定容量：768wh 电池续航时间：基于太阳能组件容量 768wh，球机不同模式续航如下： 全功耗模式：7 W（4G 预览、打开补光灯），约 100h 低功耗本地录像场景：2.5 W（4G 保活、不预览、关闭补光灯），约 300h 低功耗本地录像场景：5 W（4G 保活、不预览、打开补光灯），约 150h 低功耗预览场景：3.5 W（4G 预览、关闭补光灯），约 200h 休眠模式功耗：0.2 W（4G 保活、MCU 保活、其他模块关闭），约 3000h 安装方式：立杆安装，抱箍范围（∅ 89-210mm）
7	自然灾害数字化监测平台	基础系统配置。提供系统内的组织、人员、车辆、用户、角色、认证、区域等的配置和管理。 支持对检测框较小或过大的预警进行放大或缩小抓拍进行二次分析，降低误报策略（提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告加盖原厂公章）
8		提供监测点管理、实时监测统计、预警管理等业务模块授权。地质灾害监测业务必选。 支持接入包括 GNSS、水位观测球、水尺球、拉线裂缝计、倾角加速度计、土壤含水率计、雨量计等地质灾害监测场景下监测设备。 支持配置抓拍计划，包括画面选择、项目名称、时间模板、抓拍计划、起止时间；支持配置抓拍的时间模板。可按周设置每日的抓拍时间段。可新建、删除、修改时间模板；支持查看抓拍的照片，支持按时间范围进行查询（提供带有 CNAS 或 CMA 标识的第三方检测报告加盖原厂公章）
9		对地质灾害综合监测情况进行可视化展示，包括：地质灾害隐患点情况、监测点情况、监测设备情况，重点关注点现场照片，重点关注点监测数据

		展示，和地图图层要素展示。
10		支持对平台中的点位进行抓图间隔等配置，在延时摄影模块中，对点位进行延时摄影预览。支持下载生成的视频
三、温岭智慧渣土综合监管平台升级改造（软件）		
1	智慧渣土综合监管平台	车辆库创建与信息管理的： （1）支持录入车牌号、车队归属、GPSSN 序列号等核心信息； （2）支持“一车多关联”模式，可灵活绑定多个项目场地信息，适配复杂业务场景； （3）提供车辆信息分类展示、快速检索及批量编辑功能。 车辆库快速导入： （1）支持 Excel 格式文件一键导入，自动匹配字段并校验数据完整性； （2）提供模板下载及错误数据提示功能，确保导入效率与准确性。 （3）支持车辆与电子联单二维码进行绑定。
2		审批流程灵活自定义： 审批信息清晰化： 审批过程透明可追溯： 整的审批留痕档案； 系统功能互相通信： （1）审批结束通过后，系统将自动触发项目场地的正式上架操作，无缝衔接后续业务环节，有效提升执行效率。
3		白名单管理： （1）支持在业务系统后台创建手机号至白名单。 （2）提供白名单列表的查看、编辑和删除功能； 账号注册与授权： （1）仅白名单中的手机号可通过小程序或前端完成账号注册； （2）未在白名单中的手机号无法注册或登录，系统会提示“未授权”或“请联系管理员” 账号申请： （1）支持通过扫描邀请码进行账号申请，申请时填写项目场地名称、申请人以及申请账号后等待审批通过即可； 我的申请： （1）支持查看我的账号申请记录，审批状态实时同步，支持查看申请信息与审批信息（审批人/审批意见等）
4		路线合规性分析与异常报警： （1）支持按照项目场地预设消纳场之间的标准路线，支持使用绘图工具，进行路线绘制，并支持设置路线的标准行驶时长以及容错距离，系统自动比对车辆实际行驶路线； （2）对偏离路线的轨迹段进行鲜明标注（如红色高亮显示）； （3）当车辆轨迹偏离标准路线或进入禁行区域时，系统自动触发报警； 运输轨迹分类展示： （1）根据消纳场、项目场地等维度分类展示车辆运输轨迹； （2）支持按时间、车辆、项目等多条件筛选轨迹数据； 运输轨迹可视化： （1）支持查看车辆轨迹详情，显示车辆当前位置、停车时长以及行车轨

		迹等信息； (2) 利用车载摄像头实时传输视频数据，查看实时视频，便于远程监控； (3) 支持查询视频回放与抓图，回放功能支持快进、慢放、暂停等操作，方便仔细查看细节。
5		告警类型分类： (1) 车辆偏离标准路线预警； (2) 审批信息提醒； (3) 运输过程中车辆 GPS 离线预警； (4) 车辆出现在未绑定项目场地预警； (5) 提供告警信息的优先级标识（如高、中、低）。 告警信息处理与跳转： (1) 点击告警信息，自动跳转至相应的详情页或者处理页。 (2) 支持查看各情况下的告警详情，并提供行车轨迹的查询； (3) 支持针对告警进行处理：可点击误报或者直接关闭异常，填写原因、备注、上传图片等信息即可； 消息中心 (1) 实时接收告警与审批消息，展示未读与已读列表； (2) 支持按照消息类型筛选查看； (3) 展示提交人与提交时间等信息，点击跳转对应的详情页面； (4) 支持删除或者清空消息列表，支持将未读消息批量标记为已读。
6	云瞳消纳-消纳场管理端	实时审批消息接收与处理： (1) 移动端实时接收与账号相关的审批申请，确保审批及时性； (2) 通过微信公众号接收消息提醒； (3) 点击消息后，自动跳转至相应的审批详情页或处理页； (4) 提供审批表单的查看、填写及提交功能、针对待处理的审批进行同意或驳回操作。 审批流程结果同步： (1) 同步智慧渣土综合监管平台中审批配置，实现多级审批、会签/或签等多样化流程模式； (2) 审批结果实时同步至后台，确保多端操作数据一致性； 多端协同： (1) 支持 PC 端与移动端协同操作，审批流程无缝衔接
7		消纳场数据分类展示： (1) 持以消纳场为区分维度，查看各个消纳场的消纳数据； (2) 展示总消纳土方量、累计进场车辆数、异常告警次数等关键指标； (3) 支持按日、周、月等时间维度筛选数据； (4) 提供消纳数据的图表展示（如柱状图、折线图等），便于直观分析。 车辆入场记录应用： (1) 支持查看车辆入场记录，包括车牌号、项目场地名称、消纳土方量等信息； (2) 入场记录中关联异常告警信息，便于相关人员快速定位问题。 异常消纳列表展示： (1) 支持根据消纳场地与时间筛选查看； (2) 列表展示异常消纳的情况：GPS 离线、偏离标准路线、超时未核销，便于直观分析查看；

	(3) 展示异常消纳的车牌号、异常时间、当前位置等信息，便于及时处理异常 异常消纳详情查看： (1) 支持查看各情况下的异常消纳详情，并提供行车轨迹的查询； (2) 支持针对异常消纳进行处理：可点击误报或者直接关闭异常，填写原因、备注、上传图片等信息即可；
8	申请表单填写： (1) 支持提交项目场地上架申请，基础信息包括：项目场地名称、领码经纬度、项目场地地址、预计消纳土方量（吨）等； (2) 支持上传相关证明文件（如合同、资质文件等）； 审批结果实时通知： (1) 实时跟踪上架申请审批状态，支持查看审批进度； (2) 审批结果通过微信公众号实时通知申请人； 申请记录查询 (1) 提供审批历史记录查询功能，支持按照审批状态（待补齐/办理中/已完成）筛选查看； (2) 支持针对办理中/待补齐状态下的申请进行撤销操作； (3) 支持查看各状态下的申请详情，如补齐后的合同材料、打款凭证等信息。 多端协同与数据同步： (1) 上架申请数据实时同步至后台管理系统，确保数据一致性。
9	项目场地数据分类展示： (1) 支持以项目场地为区分维度，查看各个项目场地的出土数据； (2) 展示总出土量、土方剩余量、今日总出土量、异常告警次数等关键指标； (3) 支持按日、周、月等时间维度筛选数据； (4) 提供出土数据的图表展示（如柱状图、折线图等），便于直观分析。 车辆出场记录应用： (1) 支持查看车辆出场记录，包括车牌号、消纳场名称、出土量等信息； (2) 出场记录中关联异常告警信息，便于相关人员快速定位问题。 异常消纳列表展示： (1) 支持根据消纳场地与时间筛选查看； (2) 列表展示异常消纳的情况：GPS 离线、偏离标准路线、超时未核销，便于直观分析查看； (3) 展示异常消纳的车牌号、异常时间、当前位置等信息，便于及时处理异常 异常消纳详情查看： (1) 支持查看各情况下的异常消纳详情，并提供行车轨迹的查询； (2) 支持针对异常消纳进行处理：可点击误报或者直接关闭异常，填写原因、备注、上传图片等信息即可； 充值提醒： (1) 系统根据各项目场地使用情况，针对出土量不足的项目场地进行充值预警，提醒运营人员进行土方量的充值，确保正常运转。

10	智慧渣土综合监管驾驶舱	地图集成与可视化： （1）驾驶舱中间内置温岭地图（支持高德地图 API），可缩放、拖拽； （2）基于高德地图 API 坐标数据解析与渲染，以打点方式标注项目场地和消纳场的地理位置，支持不同图标区分类型； （3）支持在地图中展示各类告警信息，点击告警信息跳转至详情页或处理页。
11		业务数据联动： （1）点击标注点可查看详细信息（如项目场地名称、项目场地地址、关联的消纳场名称、今日出土量、异常告警数据等）； （2）支持查看项目场地出场车辆记录，包括：包括车牌号、消纳场名称、出土量等信息。
12		业务数据联动： （1）点击标注点可查看详细信息（如消纳场名称、消纳场地址、已发放消纳码数量、今日消纳土方量等、关联项目场地）； （2）支持查看车辆入场记录，包括车牌号、项目场地名称、消纳土方量等信息。 消纳场监控轮播： （1）通过视频流接入的方式，提供消纳场监控点视频轮播展示，支持定时切换点位。
13		实时车辆轨迹监控： （1）基于 WebSocket 实时通信技术以及前端地图动画渲染的方式，实现实时展示车辆位置（动态图标）； （2）通过对车辆 GPS 数据解析与轨迹平滑算法，实现对车辆行驶轨迹回放（历史路径）； （3）支持查看车辆详情，包括速度、在离线状态等。 行驶轨迹偏离预警： （1）通过实时坐标偏移计算技术，实现实时比对车辆位置与既定轨迹，偏离时高亮异常路段并弹窗预警。
14	接口对接	GNSS 业务数据 （1）预警地图：支持高德地图对接；支持设备上图 （2）监测点状态：提供监测数据展示，支持按区域过滤，支持展示报警监测点数、监控总数、监测点总数、设备总数 （3）监测数据展示：可展示监测点各类监测数据，并按照时间维度进行统计分析 （4）预警提示：可展示最新预警信息，避免值班人员因疏忽导致信息遗漏
15		GPS 实时数据对接与监控： （1）支持与主流车载 GPS 设备对接，实时获取车辆位置信息； （2）在地图上动态展示车辆行驶轨迹，支持轨迹回放功能； （3）提供车辆实时状态监控（如行驶中、静止、离线等）。
16		短信平台进行告警数据推送： （1）支持将平台产生的告警事件对制定用户进行短信推送。
17		第三方 GPS 接口开发费用

四、防篡改系统		
1	数据核心安全网关	1、1U 标准机架式设备，配置不少于 6 个千兆电口。 2、支持不小于 10 个服务器安全软件授权，支持不少于 50 个客户端安全软件授权；本次配备：2 个服务器安全软件，10 个客户端安全软件。 3、★支持智能学习模式，自动学习被保护数据的操作访问行为。（提供产品截图证明并加盖原厂商公章） 4、★支持一键开启/关闭系统安全防护功能，可以实现安全退服。（提供产品截图证明并加盖原厂商公章） 5、支持内置风险特征库，对系统运行的程序进行监控和分析，能够禁止恶意程序的启动和运行。 6、支持保护的大数据组件和数据库包括：Hbase、HDFS、MongoDB、ZooKeeper、kafka、Oracle、SQL-Server、DB2、Informix、Sybase、MySQL、PostgreSQL、Teradata、Cache`、人大金仓、达梦、南大通用、神通数据库等。
2	数据安全管理系统软件	1、支持服务器安全软件部署在服务器上，接受数据核心安全网关的控制和管理，与核心安全网关联动协同，实现勒索病毒防护、泄密防护、篡改防护和损毁防护等数据安全功能。 2、★支持在服务器操作系统上对数据和目录进行保护，免受勒索软件攻击，防止非授权的加密和删除操作，提供公安部检测机构出具的检测报告证明，并加盖原厂公章。 3、★支持在服务器操作系统上对数据和目录进行保护，防止数据被窃取和篡改，提供公安部检测机构出具的检测报告证明，并加盖原厂公章。
3	数据安全管理系统软件	1、支持应用系统访问准入控制，安装客户端、下发应用安全认证策略的终端才能正常访问指定的 C/S、B/S 架构应用系统和文件服务器。 2、支持落地自动加密功能，将指定格式文档通过受控浏览器或程序下载至计算机本地时自动加密保护。 3、★支持 PC 终端访问服务器端数据文件的防泄密功能，包含落地加密、防截屏/录屏、屏幕水印，提供公安部检测机构出具的检测报告证明，并加盖原厂公章。 4、支持设置自定义文字、计算机 IP、用户名、登录时间等水印内容，支持透明度、颜色、字体、位置和字号等水印风格设置，支持水印显示条件设置，可设置为客户端登录一直显示或受控应用软件打开密文时显示。 5、★支持根据使用次数、使用期限、使用 MAC 地址、密码等条件控制终端数据外发文件权限，提供公安部检测机构出具的检测报告证明，并加盖原厂公章。 6、客户端安全软件部署在用户计算机终端，受用户安全网关控制和管理，实现身份准入认证、应用进程管控、泄密防护、外发安全控制和流程审批等功能。
4	数据脱敏安全网关	1、标准机架式设备，4 千兆电，冗余电源，2TB 硬盘，16G 内存；综合脱敏速度：50GB/h，数据库数量没有限制 2、★支持关系型数据库，包括：ORACLE、DB2、SQLSERVER、MYSQL、MARIADB、SYBASE、POSTGRESQL、GREENPLUM、INFORMIX、TERADATA、CACHE 等；（提供产品截图证明并加盖原厂商公章） 3、★支持国产数据库厂家：GBASE8A、GBASE8T、GBASE8S、达梦、人大金

		仓、神州通用；（提供产品截图证明并加盖原厂商公章） 4、支持大数据平台及其组件：HIVE、HBASE、星环 TDH 等。 5、支持 NOSQL 数据库：REDIS、MONGODB、MAX-COMPUTE、HANA。 6、支持内存数据库：IMPALA。 7、支持时序数据库和分析型数据库：ToTDB、Clickhouse。 8、支持 Oracle 导出的 DMP 文件直接识别和脱敏。 9、支持 CSV、TXT 文件格式自动识别。 10、★提供敏感定级扫描，帮助用户发现数据源中的敏感数据等级和分类情况。（提供产品截图证明并加盖原厂商公章） 11、敏感定级支持风险等级可调，帮助用户合理的设置敏感数据等级。 12、支持基于扫描任务的快速梳理功能，帮助用户及时对发现的敏感数据进行梳理和确认。 13、支持批量梳理，方便对于具有相同字段的表进行统一设置，减少手工配置的工作量。 14、定级梳理，用户可以按照数据的敏感等级设置统一的脱敏规则，保证高敏感度的数据必须使用遮蔽关键部位方式脱敏。 15、分类梳理，可以帮助用户按照敏感数据类型的设置统一的规则参数，保证脱敏效果的一致性。 16、支持数据预览功能，方便用户即时查看脱敏效果，调整脱敏规则。（提供产品截图证明并加盖原厂商公章） 17、★支持数据水印功能，帮助用户对的水印标记和使用人的对应关系进行管理。（提供产品截图证明并加盖原厂商公章） 18、★水印标记被使用后，支持锁定功能，防止水印标记的对应关系被修改或者破坏。 19、★支持数据溯源功能，能够根据少量的样本数据即可精准溯源，显示对应的水印使用人基本信息和操作时间。（提供产品截图证明并加盖原厂商公章） 20、支持多种溯源方式，包括：文本文件和复制粘贴两种方式。 21、脱敏任务提供手工设置任务参数的功能，能够由用户手工调整：抽取方式、线程数、装载线程数和单次提交量，方便专业用户根据数据库的负载情况设置最优化的任务运行参数，提高脱敏任务的执行效率。 22、支持逆向脱敏任务配置，方便用户对已脱敏的数据进行逆向还原真实数据。 23、支持的加密方式有：Base64、SM4、DES、3DES、AES、RC4、Rabbit 等
五、二级等保软硬件		
1	防火墙	1、1U 机架式设备；ARM 架构、≥2 核 CPU，≥4G 内存，≥4G 存储、交流单电源；≥1 个 console 接口、≥1 个 USB 接口、≥8 个千兆电口、≥2 个千兆 SFP 接口（不含模块）；下一代防火墙产品，支持 IPS、防病毒、应用控制、IPSec VPN、SSL VPN 等功能； 2、网络吞吐≥2Gbps、应用吞吐≥1.6Gbps、最大并发连接≥150 万、新建连接≥1.6 万/秒 3、提供≥5 年硬件质保服务，≥5 年基础特征库升级服务 4、★支持基于接口/安全域、地址、用户、服务、应用和时间的会话控制

		策略，包括总连接数控制、每秒总新建连接数控制、每 IP 总连接数控制、每 IP 新建连接数控制。提供相关界面截图并加盖原厂公章 5、可基于 IP 地址、网段、用户、时间、VLAN、协议类型等条件设定入侵防御模块的检测事件。一条策略可同时引用攻击防护、病毒防护、入侵防护、web 防护、威胁情报、口令防护等安全防护模板。 6、支持并开通对 HTTP、FTP、SMTP、POP3、IMAP 协议的病毒检测和过滤功能； 7、支持对恶意文件的检测，阻断、日志上报。支持手动添加、删除恶意文件特征。提供相关界面截图并加盖原厂公章 8、支持对口令频繁暴力破解的检测。检测到暴力破解后可选择告警、精准阻断、阻断源 ip 等动作 9、★支持 SSL 加密流量的全面安全防护，对通过设备的 SSL 流量进行解密，并综合运用 IPS、防病毒等安全防护避免加密流量攻击，支持代理模式和透明模式两种组网；并支持客户端模式（由内向外）和服务器模式（从外到内）两种模式。提供相关界面截图并加盖原厂公章 10、支持对 HTTPS、POP3S、SMTPS、IMAPS 等应用协议进行解密过滤。提供相关界面截图并加盖原厂公章 11、支持并开通基于线路和多层通道嵌套的带宽管理和流量控制功能，提供至少四层管道嵌套。 12、支持 DNS 透明代理功能，可将指定范围内的 DNS 请求自动重定向至管理员指定的 DNS 服务器，且支持多台 DNS 服务器的负载均衡。负载均衡算法至少包括轮询、加权轮询、优先级。提供相关界面截图并加盖原厂公章 13、支持标准 DNS 服务器功能，支持多种 DNS 记录，包括 A，NS，CNMAE，TXT，MX，PTR、AAAA 记录。提供相关界面截图。 14、支持链路质量实时探测，并支持基于链路的丢包、延迟、抖动等因素，进行智能选路。 15、支持链路复制技术，针对核心业务如“视频”，提供多路复制，单路收发功能，在多条链路间实现业务无缝切换； 16、支持 HTTP 压缩功能，减少传输数据量并降低带宽消耗，缩短客户端访问的下载等待时间。提供界面截图并加盖原厂公章 17、支持 HA 设备之间的配置自动同步，确保用户只需在一台设备进行业务配置
2	主机安全监测系统	1、1U 机架式设备，≥1T 硬盘，≥8G 内存，≥6 个千兆电口、≥1 个扩展槽位，≥1 个 Console 口、≥2 个 USB 接口，交流单电源； 2、≥3500EPS，≥30 个管理设备授权； 3、提供≥5 年的软硬件维保服务 4、系统支持通过日志代理、标准协议、文件导入等方式接入第三方日志。 5、支持对采集器的添加、修改、删除，以及启用/停用操作。 6、资产自定义属性应具备灵活定义特征，支持以控件可视化配置方式定义资产属性。资产属性控件可选范围应包括但不限于文本控件、文本域控件、下拉控件、时间控件、单选控件、多选控件；同时，支持可视化配置资产自定义属性控件选项内容的数据字典。（需提供证明截图并加盖原厂公章材料） 7、系统应支持根据运维审计侧重点自定义配置安全事件列表所展示的事件属性列表项，自定义安全事件展示列表项应包括：事件类型、事件类别、

		事件名称、事件级别、发生源 IP、发生源设备、协议、聚合开始时间、聚合结束时间、源 IP、目的 IP、源端口、目的端口，点击详情查看事件详情和原始日志。（需提供证明截图并加盖原厂公章材料） 8、为了挖掘不同类型、来源于不同设备或系统的日志或安全事件之间可能存在的关联关系，系统应提供 GUI 方式的关联规则设置功能，关联的类型包括基于规则和基于统计的（需提供证明截图并加盖原厂公章材料） 9、支持通过策略配置转发关联事件，转发方式至少包括 Syslog、SNMP Trap。（需提供证明截图并加盖原厂公章材料） 10、系统支持统计报表生成任务其中包含内置任务也支持自定义任务，功能包括：添加、启用/停用、详情、修改、删除 11、支持以列表的方式展示告警，并支持告警确认功能 12、告警事件包含：审计名称、事件级别、审计类型、告警策略、事件总事、产生时间、产生时间、更新时间、告警状态，点击详情查看事件详情和事件溯源信息 13、系统支持 CVE 漏洞库的详情查看，支持关键字查询和精确查询两种查询模式 14、系统支持 CNVD 漏洞库的详情查看，支持关键字查询和精确查询两种查询模式（需提供证明截图并加盖原厂公章材料） 15、支持仪表盘布局自定义，图表自定义。 16、支持以 IP 关联视网膜形式，快速追溯事件 IP 关联关系。 17、支持自定义日志溯源过滤规则，聚焦溯源事件 IP 关联关系 18、系统应符合三权分立的设计原则。 19、★为保障系统运行的稳定性，系统应具备系统快照能力。支持设定系统快照自动备份策略，对系统配置数据进行周期性备份；同时应具备通过一键触发的方式，对系统快照进行即时备份。（需提供证明截图并加盖原厂公章材料） 20、系统全面支持 IPV6。
3	物联网日志审计分析系统	1、PC 端≥30 套，服务器端≥4 套；提供≥5 年的软硬件维保服务； 2、支持全网风险展示，包括但不限于未处理的勒索事件数量、高级威胁、Web 入侵、待处置漏洞、钓鱼攻击及其各自影响的终端数量； 3、提供勒索病毒整体防护体系入口，直观展示最近七天勒索病毒防护效果，包括已处置的恶意文件数量、已拦截可疑行为次数、已阻止的未知进程操作次数、已阻止的暴力破解攻击次数。（需提供产品截图证明） 4、支持全网视角的终端资产统一清点，便于帮助用户快速发现风险面。清点信息包括操作系统、应用软件、监听端口和终端账户，其中操作系统和监听端口支持从资产和终端两个视角进行统计和展示。 5、★支持对系统账号信息进行梳理，了解账号权限分布概况以及风险账号分布情况，可按照隐藏账号、弱密码账号、可疑 root 权限账号、长期未使用账号、夜间登录、多 IP 登录进行账号分类查看，支持统计最近一年未修改密码的账户。（需提供产品截图证明） 6、支持根据统计周期、终端名称、IP 地址，补丁信息和漏洞等级等多维度的入侵检测日志，杀毒扫描日志，合规检测日志，管理员操作日志，运维日志，联动日志等的日志查询和检测； 7、★支持勒索可疑行为检测，通过行为 AI 能力对勒索信、命令行、修改文件等多种躲避式投放勒索病毒的高危高频场景进行精准告警和自动拦

		截。（需提供产品截图证明） 8、支持配置不同的权限角色，支持超级管理员、普通管理员（管理）、审计管理员（查看）三种权限，并配置可管辖的终端范围，支持管理员账号限制 IP 登录；支持管理员账号采用双因素认证。
4	温岭消纳场 OA 软件二级等保测评费用	温岭消纳场 OA 软件二级等保测评费用

六、派驻人员

1	专人派驻	7*7 小时服务，至少保证一人驻点服务，必要时采购人有权要求适当增加服务时间。 (人员派驻期限：一年，后续如需派驻由双方协商后确定)
2	五年运维服务	一、二、三期软件平台五年运维服务，本项目一期运维服务期至 2026 年 1 月 31 日止，二期运维服务期至 2026 年 10 月 18 日止，本期为第三期，运维服务期从项目安装调试完毕并最终通过验收之日起算五年。

六、整体实施要求

要求	投标人要响应下列所要求，并出具相应的承诺。
1	根据招标方案中的系统整体要求，以上设备清单如有缺漏，请投标人自行补足，投标人提供的设备清单必须能够完全实现整体要求，实施过程中发现因投标人设备数量估算不足从而导致无法完整实现整体功能的，将由投标人出资补足，采购人不再支付额外费用；如采购方案和设备清单的参数不一致，以参数较高者为准。
2	设备安装位置由采购人指定，实施过程中允许适当调整位置；包含安装、调试及运输到安装地点的所需的所有服务费用，以及项目实施过程中所需要的工具、配件、线缆、耗材（数量需以满足本项目安装为前提，具体数量自行计算），均由中标人负责提供，采购人不再支付任何额外费用。
3	质保期内设备发生故障，无法现场解决的，必须在约定时间内提供同品牌的相同或更高型号的备机（件）以保证业务正常运行。质保期内所有涉及故障保修、维护更换的部件必须是原厂配件（提供序列号备查）。
4	提供原厂资信技术证明要求：所有设备（另有说明除外）提供原厂五年保修服务承诺函（原厂盖章），原件扫描件和传真件无效。可在投标时提供，也可在签订合同前提供；质保期内必须提供24×7、4小时到达现场的响应服务；在质保期内，电话响应、现场支持、故障备件更换、软件升级等无需另行付费。
5	投标人在实施方案中需明确提供相关数据安全保障措施，如出现数据丢失情况中标人负全部责任。

七、其他要求：

1、投标人参加投标，需对本标段中的所有产品分项报价，只针对单项做投标报价视为废标。

2、除采购文件明确的品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所明确品牌相当的产品参加。

3、所有关于性能指标和各种功能、接口、特性指标都以各厂商所提供的资料及原厂商指标响应函为准，不接受任何形式的其他数据来源。用户在签订合同前有权对中标品牌进行指标测试，如中标人产品不符合，由此产生的一切责任和后果由投标人承担。

4、本采购文件技术指标中，凡标有“★”的地方均被视为重要的技术指标性能要求或质量保证要求，投标方必须对此回答并完全满足这些要求。

5、本项目的所有软、硬件(如线缆、软件、硬件模块等，包括未列出而系统实施又必需的软件、硬件)需配齐，如有任何遗漏，由投标人免费补齐。中标投标商必须提供以上系统的安装、调试，以及用户原有系统的数据迁移等集成工作。

6、质量保证要求

(一) 本次采购的商品必须是符合国家技术规格和质量标准的原厂商出厂正宗原装合格产品，全新从未使用过，保存完好，无部件生锈、变形、使用不畅等不良现象；不得使用非原装产品（包括所有模块、部件、线缆等）。如发生所供商品与投标时承诺的不符或所供商品有安全后门，采购人有权拒收或退货，由此产生的一切责任和后果由投标人承担。

(二) 投标人保证所供应的商品在权利（包括知识产权）上不存在任何瑕疵，如所供商品存在权利（包括知识产权）瑕疵，由此引起的一切纠纷与采购人无关，投标人承担全部责任和后果。

(三) ★投标人须无条件支持一、二期平台数据对接，保障平台数据的完整性；如无法实现对接功能，投标人需在本工期内开发对应功能以满足对接需求，且对接产生的额外费用，投标人自行考虑到本次投标报价中，中标后采购人不另行出此费用。投标人须在投标时提供相关承诺。

7、要求以上货物在合同签订后 45 天内交货并完成安装调试。

第四章 评标

一、评标原则

（一）评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

（二）任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员应不带任何倾向性和启发性，不得向外界透露任何与评标有关的内容，不得私下与投标人接触。

（三）采购代理机构将组织评标委员会，对投标人提供的投标文件进行综合评审。

二、评标方法

综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

三、评标委员会

（一）本项目评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

（二）评标委员会成员与参与投标的供应商有下列情形之一的，应当回避：

1. 参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
2. 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
3. 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
4. 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
5. 与供应商有其他可能影响采购活动公平、公正进行的关系；
6. 法律法规规定的其他情形。

（三）评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

1. 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
2. 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
5. 向采购人、采购组织机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
6. 法律法规规定的其他职责。

▲四、无效标情形

（一）在资格证明文件或商务与技术文件中出现投标报价的，或者报价文件中报价的货物/服务跟商务与技术文件中的投标货物/服务出现重大偏差的；

（二）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（三）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（四）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，投标人在限定的时间内不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理；

（五）报价超过招标文件中规定的预算金额/最高限价或未填写投标报价的；

（六）投标参数未如实填写，完全复制粘贴招标参数的；

（七）投标文件存在虚假材料的；

（八）有中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并移送采购监管部门：

1. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
5. 不同投标人的投标文件相互混装。

（九）参与同一个采购包（标段）的投标人存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标（响应）文件无效：

1. 不同投标人的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址或硬盘序列号等硬件信息相同的；

2. 上传的电子投标（响应）文件出现使用本项目其他投标人的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标人的电子印章的；

3. 不同投标人的投标（响应）文件的内容存在 3 处（含）以上错误一致的；

4. 不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

（十）实质性要求（招标文件中打“▲”内容）不响应的；

（十一）商务条款不响应的；

（十二）投标文件有效期不足的；

(十三) 逾期或未按要求提交投标文件的；

(十四) 其他不符合法律法规相关规定的。

五、废标情形

(一) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(二) 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的；

(三) 因重大变故，采购任务取消的；

(四) 法律、法规和招标文件规定的其他导致评标结果无效的。

六、评标过程的监控

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

七、评标程序

(一) 资格审查

投标文件解密后，采购人或采购组织机构依法对投标人的资格进行审查，对审查发现无效的进行必要的询问，在乐采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照等证明文件扫描件。
授权委托书	法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交，如授权委托代理人的则需提供该项，格式附后（附件 2）
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录； 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度； 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商书面承诺符合参与国企采购活动资格条件的，提供《承诺函》（格式见附件 3）
参加采购活动前 3 年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照《投标声明书》（附件 1）相关承诺内容。重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。

信用记录	1. 截止时点：开标后评标前。 2. 信用信息查询记录和证据留存的具体方式：由采购组织机构在规定时间内打印信用信息查询记录并归入项目档案。 3. 使用规则：投标人未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体的。
必须符合法律、行政法规规定的其他条件	1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目投标。 2. 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。 3. 投标（报价）文件相关承诺要求内容。
联合体投标	本项目不接受联合体投标。

（二）符合性审查（请上传符合招标文件要求的商务技术文件，若有实质性响应内容，须做好相应页码关联）

评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，对审查发现无效的进行必要的询问，在乐采云平台公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因。

投标文件	投标文件完整且编排有序，投标内容基本完整，无重大错漏，并按要求签署、盖章。
“▲”实质性条款	“▲”实质性条款必须满足招标文件要求。
串通投标	未出现串通投标情形。
附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。

（三）评分标准

本次招标项目的评标方法为综合评分法，总计 100 分，其中商务技术 70 分，报价 30 分。

（一）商务技术文件中的客观分由评标委员会讨论后统一打分；其余在规定的分值内单独评定打分。

（二）各投标人商务技术文件得分按照评标委员会成员的独立评分结果汇总后的算术平均分计算，计算公式为：

商务技术文件得分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数。

（三）投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其报价得满分。其他投标人的投标报价得分按下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30%×100 。

（四）投标人评标综合得分=商务技术分+报价分。

注：评分计算过程中均采用四舍五入法，并保留 2 位小数。

1. 评分标准

序号	评分项	评标要点及说明	分值
1	投标人体系认证情况	投标人具有有效的信息安全管理体系统认证、风险管理体系认证、CCRC 信息安全服务资质认证证书（信息系统安全集成）二级及以上、数据安全能力成熟度认证证书、合规管理体系认证证书的，每提供一个得 1 分，本项最高得 5 分。 【商务技术文件中提供证书原件扫描件，并同时提供国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书网页截图或网站打印页，否则不得分。】	5
2	技术响应情况	根据各投标人对用户要求技术参数响应情况进行打分，全部满足得满分。带“★”的技术指标为重要指标，每负偏离一项，将被扣 1 分；其他一般技术指标每负偏离一项，将被扣 0.5 分，扣完为止。 投标人应对每个指标和要求项的偏离情况做应答，遗漏视为负偏离。	28
3	技术方案	根据投标人对招标方案需求的理解、提供的项目实现思路、体系架构、功能模块等进行综合打分： ①对项目的实现思路、体系架构齐全，包含了招标需求中的全部内容，对具体的技术方案作出了详细、准确的阐述，且项目方案贴合实际的得 2-3 分； ②对项目的实现思路、体系架构较齐全，包含了招标需求中的大部分内容，对具体的技术方案作出了详细、准确的阐述，但方案没有针对项目的实际情况的得 1-2（含）分； ③对项目的实现思路、体系架构只包含了招标需求中的部分内容，技术方案不明确，没有针对实际情况的得 0-1（含）分。	3
		项目实施方案： 根据本项目特点制定的实施组织方案，包括项目数据安全方面、实施组织安排、工期计划、质量保证等方面进行评审。 ①方案描述详细，贴合实际情况，理解到位的，得 2-3 分； ②方案描述一般，较贴合实际情况，理解较到位的，得 1-2（含）分； ③方案描述不全、不贴合实际情况、理解不到位的，得 0-1（含）分。	3
4	拟投入项目组成员人员情况	拟投入项目负责人：具备网络规划设计师（高级）、高级工程师（系统集成）、信息安全工程师（中级）、网络工程师（中级）、信息系统管理工程师的，以上每提供一个得 1 分，最高得 5 分。 注：提供相应的资质证书原件扫描件及近三个月投标人为其缴纳社保证明，并加盖投标人公章，未提供或提供不全的不得分。	5
5		拟投入项目技术负责人：技术负责人具备系统集成项目管理工程师、	5

		注册信息安全工程师 CISP-CISE、系统规划与管理师、信息系统项目管理师、信息系统管理工程师证书的，以上每提供一个得 1 分，最高得 5 分。 注：提供相应的资质证书原件扫描件及近三个月投标人为其缴纳社保证明，并加盖投标人公章，未提供或提供不全的不得分。	
6		拟投入项目组成员（项目负责人和技术负责人除外）： 具备信息系统项目管理师、网络规划设计师、网络工程师（中级）、国家信息安全水平证书（一级及以上）、软件设计师（中级），以上每提供一个得 1 分，最高得 5 分。（ 每人多证的仅计一次分。 ） 注：提供相应的资质证书原件扫描件及近三个月投标人为其缴纳社保证明，并加盖投标人公章，未提供或提供不全的不得分。	5
7	售后服务承诺	根据投标人的售后服务承诺内容、服务方案科学合理性、服务方案详实程度、培训方案详实程度、定期巡检是否符合实际、故障响应修复时间是否合理、后续功能增删改处理情况进行评审。 ①方案全面详实且科学合理，可以有效保障售后服务的得 2-3 分； ②方案内容基本合理但有所欠缺需进一步调整的得 1-2（含）分； ③方案存在明显缺陷的得 0-1（含）分。	3
		根据投标人的售后服务机构设置情况、售后服务机构功能、售后服务人员配置是否齐全进行评分： ①售后服务网点近、网点设置合理、售后服务人员配置齐全并有利于本项目售后服务实施的 2-3 分； ②售后服务网点、人员配置在本项目售后服务上存在欠缺的 1-2（含）分； ③方案不可操作的或未提供任何相关内容的得 0-1（含）分。	3
8	演示	投标人根据以下内容进行介绍及功能演示：（提供演示视频，时间控制在 10 分钟内） 根据投标人提供的智慧渣土综合监管软件关键功能演示，包括审批管理、GPS 轨迹、智慧渣土综合监管驾驶舱，内容进行演示 【注：供应商应确保演示部分的真实性和有效性。本项只接受演示视频，提供单纯的图片及/或 PPT 演示的不得分。】 ①视频描述详细，贴合实际情况，理解到位的，得 6-10 分； ②视频描述一般，较贴合实际情况，理解较到位的，得 3-6（含）分； ③视频描述不全、不贴合实际情况、理解不到位的，得 0-3（含）分。	10
9	合计		70

注：①上述评分项，缺项不得分。

②上述证明材料中的单位名称与投标单位的名称必须一致，单位发生合法变更的，需提供合法变更的材料。否则，相应分值不予计取。

2. 评审要求

(1) 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查

合格的投标文件的商务部分和技术部分进行审查。

(2)对于投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

①乐采云平台上开启的投标报价与电子投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以电子投标文件中开标一览表（报价表）为准；

②投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

③大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

④单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

⑤总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正应当采用询标的形式，并加盖公章。

(3)对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

(4)投标人的澄清、说明或者补正采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或授权代表签字，且不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

(5)中标候选人因不可抗力之外的原因放弃中标权给采购人造成损失的，由放弃中标权的中标候选人承担。有关行政监督部门应将其放弃中标权的情况记入其信用档案。中标候选人放弃中标权或被取消中标资格的，采购人可重新依法组织招标。

（四）结果汇总及排序

评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

1. 评标结果按评审后综合得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

2. 提供相同品牌产品的，参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（第

87 号令)第三十一条有关规定执行。

(五) 评标报告撰写

评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

第五章 拟签订的合同文本

合同将由温岭市市容环卫服务有限公司（以下简称甲方）与经评审最终确定的中标人（以下简称乙方）结合本项目具体情况协商后签订。以下为采购人提出涉及乙方的主要条款，投标人在投标文件中应对其进行确认或拒绝。如投标人在其投标文件中未作拒绝或提出修改要求的，采购人将视作认同。

合同编号：

甲方（买方）：

乙方（卖方）：

根据《中华人民共和国民法典》之规定，经甲乙双方充分协商，特订立本合同，以便共同遵守。

第一条 产品名称、品种、规格

序号	设备名称	产地/品牌	规格型号	单位	数量	价格（元）	保质期
合计人民币：（大写）				元整	小写： ¥ 元		

注：本合同合计标的额包括但不限于以下内容：设备费用、施工安装调试费用、系统集成费用、试运行及质保费用、相关的保险、利润、税金（设备部分含税率13%，软件开发部分含税率6%）、备品备件费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。

第二条 交货时间、地点及费用

1. 自本合同签订生效后45日历天内，交货并完成安装调试。
2. 乙方于产品发运3日前，将预发运的产品名称、规格、数量、每件包装箱的尺码、毛重及对放置场地的特殊要求以邮件或传真的形式通知甲方，以便甲方做好相应准备工作；
3. 本合同设备以甲方调试安装结束并验收合格为交付；
4. 本合同设备由乙方负责运输、装卸至甲方指定存放位置。

第三条 产品的质量、技术标准及验收

1. 下列文件构成合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：a、本合同书；b、技术协议；c、中标通知书；d、投标文件；e、招标文件。

2. 产品的质量、技术标准如在招投标文件和技术协议中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁发的最新的国标或专业（部）标准执行及相应的国际标准。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

3. 产品验收按相关国家标准、投标文件及技术协议进行验收，乙方需提供省级以上（含省级）国家计量检定部门出具的证书作为验收材料之一。

4. 乙方对甲方在中华人民共和国区域内使用合同产品引起的一切可能的侵权指控承担全部法律责任，如给甲方造成损失的，还应赔偿损失。

第四条 履约保证金及付款方式

1. 履约保证金：

（1）金额：合同价的1%。

（2）收取方式：网银、汇票、电汇、转账支付或银行保函、保险公司保单形式（具体形式，与采购人协商后确定）；

（3）履约保证金的退还：履约保证金在质保期满后且无异议情况下10日内无息退还（采用银行保函或保险公司保单形式的，在合同履行到期且无异议情况下10日内自动解除）。

2. 付款方式：

总金额：人民币_____元（大写：_____元整）；

合同签订前，乙方向采购人支付履约保证金，合同签订后按以下进度进行付款：

（1）在合同签订生效以及具备实施条件后7日内，支付30%的预付款。

（2）全部设备到货，安装调试结束，支付至合同总价的97.5%。

（3）剩余2.5%在项目终验收合格 5 年后7日内付清。

项目达到付款节点后，甲方在约定的支付审批手续工作周期内支付进度款。支付审批手续工作周期是指甲方办理进度款支付审批手续的工作时间。甲方在收到乙方的进度款税票之日起，在不超过 45 天的支付审批手续工作周期内向乙方支付进度款。

第五条 产品质量保证、售后服务

1. 乙方保证所提供的设备（含零配件、随机工具等）必须是全新的、表面和内部均无瑕疵的原厂正品。设备所配软件是最新（可免费升级的），能保证整个系统的正常运作。乙方提供设备终身维护服务，保证设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使甲方满意的使用性能和使用寿命。

2. 质保期按交货验收合格之日起计 5 年。质保期内，乙方实行免费服务（包

括材料、技术服务、维修服务、保养服务)。质保期内,设备非因甲方的人为原因而出现质量问题,甲方有权向乙方提出质量异议,乙方应负责包修、包换或包退,承担修理、调换或退货的一切费用及甲方的直接经济损失;乙方不能修理或者退换的,均按不能交货处理。质保期内必须提供24×7、4小时到达现场的响应服务;在质保期内,电话响应、现场支持、故障备件更换、软件升级等无需另行付费,如在规定时间内不能修复解决,则应提供相同功能档次的设备给甲方作为代替使用,确保甲方正常工作。

3. 运维服务期按交货验收合格之日起计 5 年。

4. 在保质期后,乙方仍应提供售后服务,负责产品维修。保质期满后 1 年维修只收材料费。仪器设备保修期满后,出现故障需要更换各种零配件或者消耗品时,乙方以不高于本合同同等折扣优惠供应(折扣率=本合同价/官方报价)。在后续使用中如果需要进行设备改进,乙方需积极配合。

第六条 甲方违约责任

如甲方非因乙方原因,出现中途退货、拒绝接收货物造成合同实际不能继续履行的,甲方负有退还已接受乙方实际交付的货物的义务,对乙方履行交付货物过程中的损失不负责任。

第七条 乙方违约责任

1. 非因甲方原因,乙方逾期履行合同的,自逾期之日起,每日向甲方偿付合同总价万分之五的违约金;

2. 非因甲方原因,乙方逾期30日不能交货的,甲方有权解除合同,同时,乙方应向甲方支付合同总价百分之二十的违约金,并赔偿因此给甲方造成的全部损失。如有特殊原因的,交货期限经甲乙双方以书面形式变更的除外。

3. 乙方因产品质量或技术问题不符合合同约定(本合同第一条所列设备到货之日起6个月内无法验收合格的)造成违约的,应向甲方无息返还先前甲方支付的所有货款,并按总货款的20%支付违约金,并赔偿由此给甲方造成的全部损失。

第八条 不可抗力

1. 在合同有效期内,任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同,则合同履行期可延长,其延长期与不可抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后,应立即通知对方,并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续120天以上,双方应通过友好协商,确定是否继续履行合同。

第九条 合同争议解决办法

凡有关本合同或执行本合同中发生的争端，甲乙双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向甲方所在地人民法院起诉。

第十条 转让和分包和产品不可替代

1. 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让和分包其履行合同的义务。

2. 产品不可替代，乙方在没有取得甲方的书面授权的情况下，不得将合同设备的生产制造转交其他生产厂商或以其他厂商的产品替代。

第十一条 合同生效及其他

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

3. 供需双方因合同履行过程中产生的争议，可以向合同签订所在地人民法院提起诉讼。

4. 本合同一式柒份，甲、乙双方各执贰份，其余送有关部门备案。本项目未尽事宜以招标文件、投标文件及澄清文件等为准。

甲方：（公章）

乙方：（公章）

法定代表人：

法定代表人：

或委托代理人：

或委托代理人：

联系电话：

联系电话：

传真：

传真：

开户行：

开户行：

账户：

账户：

签订时间：2025 年 月 日

第六章 投标文件格式

项目名称

项目编号：

投 标 文 件

（资格证明文件）

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

资格证明文件目录

序号	内容	备注
1▲	投标声明书	格式附后（附件 1）
2	授权委托书	法定代表人亲自办理投标事宜的，则无需提交，▲如授权委托代理人的则需提供该项，格式附后（附件 2）
3▲	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明	格式内容依据第四章第七条评标程序中第一点资格审查要求拟定
4▲	符合参与本次采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录及具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函	承诺函依据第四章第七条评标程序中第一点资格审查要求拟定 格式附后（附件 3）

附件 1

投标声明书

台州铭诚工程咨询有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）的投标，为此，我公司就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我公司声明截止投标时间前三年内：在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）。

2. 我公司在参与投标前已详细审查了招标文件和所有相关资料，我方完全知悉并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方对招标文件的所有内容没有任何异议，不申请澄清和质疑。

3. 我公司不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我公司保证，采购人在中华人民共和国境内使用我公司投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权的主张，该责任由我方承担。我方的投标报价已包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其他知识产权的一切相关费用。

5. 我公司严格履行采购合同，不降低合同约定的产品质量和服务，不得擅自变更、中止、终止合同，或拒绝履行合同义务。

6. 我公司承诺（若代理服务费由中标单位支付）：如在本项目中标，我公司在中标（成交）公告发布之日起 5 个工作日内按采购文件约定支付代理服务费。

7. 以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件 2

授权委托书

台州铭诚工程咨询有限公司：

____（投标人全称）____法定代表人（或营业执照中单位负责人）____（法定代
表人或营业执照中单位负责人姓名）____授权____（全权代表姓名）____为全权代表，
参加贵单位组织的_____项目的采购活动，并代表我方全权办理针对上述
项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对全权代表的
签字事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。全权代表在授权委托书有
效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

全权代表无转委托权，特此委托。

投标人名称（公章）：

法定代表人签字或盖章：

日期：

附：

法定代表人姓名：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

法定代表身份证（正反面）

全权代表姓名：

职务：

传真：

电话：

详细通讯地址：

邮政编码：

全权代表身份证（正反面）

附件 3

承诺函

台州铭诚工程咨询有限公司：

（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址_____。

我（姓名）系（投标人名称）的法定代表人，我公司自愿参加贵方组织的（招标项目名称）（编号为）_____的投标，为此，我公司就本次投标有关事项承诺如下：

- 1、 我公司承诺符合参与国企采购活动资格条件。即符合参与国企采购活动的资格条件并且没有税收缴纳、社会保障等方面的失信记录。
- 2、 我公司承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力。
- 3、 以上事项如有虚假或隐瞒，我公司愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标人名称(公章)：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

项目名称

项目编号：

投 标 文 件

（商务与技术文件）

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

商务与技术文件目录

序号	内容	备注
1	供应商自评表	格式附后（附件 4）
2	投标人基本情况表	格式附后（附件 5）
3	类似业绩一览表	格式附后（附件 6）
4	证书一览表	格式附后（附件 7）
5	项目负责人资格情况表	格式附后（附件 8）
6	项目实施人员一览表	格式附后（附件 9）
7	技术商务需求响应/偏离表	格式附后（附件 10）
8	商务技术评分所需要提供的资料	格式、内容自拟
9	投标人需要说明的其他内容（包括可能影响投标人技术性能评分项的各类证明材料）	格式、内容自拟

附件 4

供应商自评表

序号	评分项	评标要点及说明	对应分值	自评分值
1	投标人体系认证情况	投标人具有有效的信息安全管理体系统认证、风险管理体系认证、CCRC 信息安全服务资质认证证书（信息系统安全集成）二级及以上、数据安全能力成熟度认证证书、合规管理体系认证证书的，每提供一个得 1 分，本项最得 5 分。 【商务技术文件中提供证书原件扫描件，并同时提供国家认证认可监督管理委员会官方网站上相关证书网页截图或网站打印页，否则不得分。】	5	
2	技术响应情况	根据各投标人对用户需求技术参数响应情况进行打分，全部满足得满分。带“★”的技术指标为重要指标，每负偏离一项，将被扣 1 分；其他一般技术指标每负偏离一项，将被扣 0.5 分，扣完为止。 投标人应对每个指标和要求项的偏离情况做应答，遗漏视为负偏离。	28	
3	拟投入项目组成员情况	拟投入项目负责人：具备网络规划设计师（高级）、高级工程师（系统集成）、信息安全工程师（中级）、网络工程师（中级）、信息系统管理工程师的，以上每提供一个得 1 分，最高得 5 分。 注：提供相应的资质证书原件扫描件及近三个月投标人为其缴纳社保证明，并加盖投标人公章，未提供或提供不全的不得分。	5	
4		拟投入项目技术负责人：技术负责人具备系统集成项目管理工程师、注册信息安全工程师 CISP-CISE、系统规划与管理师、信息系统项目管理师、信息系统管理工程师证书的，以上每提供一个得 1 分，最高得 5 分。 注：提供相应的资质证书原件扫描件及近三个月投标人为其缴纳社保证明，并加盖投标人公章，未提供或提供不全的不得分。	5	
5		拟投入项目组成员（项目负责人和技术负责人除外）：具备信息系统项目管理师、网络规划设计师、网络工程师（中级）、国家信息安全水平证书（一级及以上）、软件设计师（中级），以上每提供一个得 1 分，最高得 5 分。（每人多证的仅计一次分。） 注：提供相应的资质证书原件扫描件及近三个月投标人为其缴纳社保证明，并加盖投标人公章，未提供或提供不全的不得分。	5	

附件 5

投标人基本情况表

企业名称					法人代表		
地址					企业性质		
股东姓名		股权结构 (%)			股东关系		
联系人姓名		固定电话			传真		
		手机					
1. 企业概况	职工人数		具备大专以上学历人数		国家授予技术职称人数		
	占地面积		建筑面积	平方米 ☐ 自有 ☐ 租赁	生产经营场所及场所的设施与设备		
	注册资金		注册发证机关			公司成立时间	
	核准经营范围						
	发展历程及主要荣誉：						
2. 企业有关资质获证情况	产品生产许可证情况（对需获得生产许可证的产品要填写此栏）		产品名称	发证机关	编号	发证时间	期限
	企业通过质量体系、环保体系、计量等认证情况						
	企业获得专利情况						

要求：1. 姓名栏必须将所有股东都统计在内，若非股份公司此行（第三行）无需填写。

2. 本表格可自行扩展。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件 6

类似业绩一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	业主名称	合同金额	签约日期	业主单位联系人及电话	证明材料所在页码
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

注：以上内容填写必须完整、真实，需按照招标文件中《招标需求》及《评分标准》
要求提供的所有资料及投标人认为需要提供的证明资料。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件 7

证书一览表

项目名称：

项目编号：

证书名称	发证单位	证书等级	证书有效期

要求：

- 1. 投标人按照招标文件中《招标需求》及《评分标准》要求提供并填写投标人获得资质、认证或企业信誉证书；
- 2. 附所列证书原件扫描件或其他证明材料。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件 8

项目负责人资格情况表

姓名		近年来主要工作业绩
性别		注：业绩证明应提供旁证材料 （供货合同或中标通知书）。
年龄		
职称		
毕业时间		
学校专业		
联系电话		
最近一年工作状况		
拟在本项目中担任 主要工作		

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件 9

项目实施人员一览表

(主要从业人员及其技术资格)

序号	姓名	职务	职责	专业技术资格	证书编号	参加本单位工作时间	劳动合同编号

要求:

- 1. 在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格式自行划表填写；
- 2. 若须要证书，请附人员证书原件扫描件；
- 3. 以上内容填写必须完整、真实，需按照招标文件中《招标需求》及《评分标准》要求提供的所有资料及投标人认为需要提供的证明资料。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件 10

技术商务需求偏离/响应表

项目名称：

项目编号：

序号		内容	招标需求	是否偏离 /响应	投标人的承诺或说明
技术 响应 情况	1				
	2				
	...				
商务 响应 情况	1				
	2				
	3				
	...				

要求：

1. 本表参照本招标文件要求填制，投标人应根据投标服务指标，对照招标文件要求在“偏离情况”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
2. 对于投标产品的技术偏离情况需严格按照招标文件的技术要求比对给出，未达到技术要求中规定的数值应以负偏离标注。若因技术实现方式等其他问题而导致的理解不同未标注负偏离的，需在备注中具体说明；若未按要求标注负偏离又未予以说明的，评审小组将视偏离程度给予扣分或认定为虚假应标。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

项目名称

项目编号：

报 价 文 件

投标人全称（公章）：

地 址：

时 间：

报价文件目录

序号	内容	备注
1	投标函	格式附后（附件 11）
2	开标一览表	格式附后（附件 12）
3	报价明细表	格式附后（附件 13）
4	投标人认为其他需要说明的	自行提供

附件 11

投 标 函

××（采购人）：

（投标人名称）授权（全权代表姓名、职务）为全权代表，参加贵单位组织的（招标项目名称）（项目编号为）招标的有关活动，并进行投标。为此：

- 1、提供投标人须知规定的全部投标文件。
- 2、我方的投标报价详见《开标一览表》。
- 3、我方已详细审查全部招标文件，完全同意招标文件中的各项要求，保证遵守招标文件中的有关规定和相关标准，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。
- 4、若中标，本投标文件至本项目合同履行完毕止均保持有效，我方将按招标文件规定履行合同责任和义务。
- 5、投标文件自开标之日起有效期为 90 天。
- 6、我方同意提供按照贵方可能要求的与本项投标有关的一切数据或资料，并保证其真实性、合法性。
- 7、我方与本次投标有关的一切正式来往通讯请寄：

地址：邮编：

电话：传真：

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件 12

开标一览表

项目编号：

序号	项目名称	预算金额（元）	投标报价（元）
1	建筑渣土智慧管理平台功能升级改造项目采购项目	2498360	
投标总报价	大写：元（¥元）		

填报要求：

- 1、投标总报价包含：设备费用、施工安装调试费用、系统集成费用、试运行及质保费用、相关的保险、利润、税金（设备部分含税率 13%，软件开发部分含税率 6%）、备品备件费用及合同包含的所有风险、责任等各项所有费用。
- 2、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章，或者由法定代表人或授权代理人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

投标人名称（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日期：

附件 13

报价明细表

项目编号： [货币单位：人民币元]

序号	设备名称		数量	品牌	产地	规格型号	单价	总价	税率
一、基础硬件部分									
1	IoT-CVR 存储		1	台					
2	级联通道接入数		1	套					
3	服务器		3	台					
4	NAS 存储		1	台					
5	审批终端		2	台					
6	智能交互会议屏组		1	台					
7	集中式拼控器		1	台					
8	个人工作站		2	台					
9	千兆交换机		2	台					
10	服务器机柜		2	台					
11	机架式 UPS 主机		1	台					
12	蓄电池		16	节					
13	电池箱		1	组					
14	辅材		1	批					
二、GNSS 套装及平台									
1	太阳能胶体供电系统		3	台					
2	位移观测球		3	台					
3	位移观测球外置 LORA 天线		3	台					
4	倾角、裂缝、加速度监测		2	台					
5	雨量监测		2	台					
6	视频监控太阳能一体式锂电套装		2	台					
7	自然	基础系统配置	1	套					

8	灾害 数字 化监 测平 台	模块授权	1	套					
9		可视化展示	1	套					
10		下载生成视频	1	套					

三、温岭智慧渣土综合监管平台升级改造（软件）

1	智慧渣 土综合 监管平 台	车辆库创建与信息 管理	1	套					
2		审批流程	1	套					
3		白名单管理	1	套					
4		路线合规性分析与 异常报警	1	套					
5		告警信息处理与 跳转	1	套					
6	云瞳消 纳-消 纳场管 理端	实时审批消息接 收与处理	1	套					
7		消纳场数据分类 展示	1	套					
8		申请表单填写	1	套					
9		项目场地数据分 类展示	1	套					
10	智慧渣 土综合 监管驾 驶舱	地图集成与可视 化	1	套					
11		业务数据联动	1	套					
12		消纳场监控轮播	1	套					
13		实时车辆轨迹监控	1	套					
14		GNSS 业务数据	1	套					
15	接口 对接	GPS 实时数据对接 与监控	1	套					
16		短信平台进行告警 数据推送	1	套					
17		第三方 GPS 接口开 发费用	1	套					

四、防篡改系统

1	数据核心安全网关	1	台					
2	数据安全管理系统软件	1	套					
3	数据安全管理系统软件	2	套					
4	数据脱敏安全网关	1	台					

五、二级等保软硬件								
1	防火墙	1	台					
2	主机安全监测系统	1	台					
3	物联网日志审计分析系统	1	台					
4	温岭消纳场 OA 软件二级等保测评费用	1	套					
六、派驻人员								
1	专人派驻	1	项					
2	五年运维服务	1	项					

要求:

- 1、“报价明细表”中的报价合计应与“开标一览表”中的投标总报价相一致，不一致时，以开标一览表为准。
2. 本表为《开标一览表》的报价明细表，如有缺项、漏项，视为投标报价中已包含相关费用，采购人无需另外支付任何费用。
- ▲3. 上述报价设备部分含税率 13 %，软件开发部分含税率 6%。

投标人名称（公章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：