

苍南县国企采购 招标文件

（意见征询稿）

项目名称：苍南县无人机物联感知平台项目

采购方式：公开招标（线上电子招投标）

采购人：苍南县山海数字科技有限公司

联系人：林先生

代理机构：温州荣耀项目管理有限公司

联系人：刘先生

联系电话：15967769783

备案机构：苍南县公共事业投资集团有限公司

二〇二五年六月

目 录

第一部分	招标公告	3
第二部分	编制和提交投标文件须知	6
第三部分	项目技术规范和服务要求	26
第四部分	合同主要条款	37
第五部分	应提交的有关格式范例	44

第一部分 招标公告

项目概况：

苍南县无人机物联感知平台项目招标项目的潜在投标人应在乐采云平台（<https://www.lecaiyun.com>）获取（下载）招标文件，并于2025年**月**日09点30分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

采购组织类型：国企采购（非政府采购）

资金来源：自筹资金

项目编号：RYDLCN202500625001

项目名称：苍南县无人机物联感知平台项目

预算金额（元）：10684200

最高限价（元）：10470516

采购需求：

标项一

标项名称：苍南县无人机物联感知平台项目

数量：1

预算金额（元）：10684200

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：详见招标文件第三部分

备注：

合同履行期限：标项 1，详见招标文件

二、申请人的资格要求：

（一）投标人参加国有企业采购活动应当具备下列条件：

1. 具有独立承担民事责任的能力；
2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术、售后保障等能力；
4. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 参加采购活动前三年内（时间截止到开标之日，新成立不满三年的组织机构自成立之日起算），在经营活动中没有重大违法记录、严重失信行为和行贿记录，未被“信

用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单。

6. 法律、行政法规规定的其他条件。

（二）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国企采购活动；

（三）本项目接受联合体投标，联合体投标的应满足下列要求：提交联合体协议书并明确责任分工，联合体成员(含牵头人)数量不超过 2 家 。

三、获取招标文件

时间：2025 年**月**日至 2025 年**月**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，线下获取文件法定节假日除外）

地点（网址）：乐采云平台（<https://www.lecaiyun.com>）

方式：线上获取

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

1、投标截止时间：2025 年**月**日 09 点 30 分（北京时间）

2、投标地点(网址)：“乐采云平台（<https://www.lecaiyun.com>）”实行在线投标响应

3、开标时间：2025 年**月**日 09 点 30 分

4、开评标地点（网址）：苍南县灵溪镇春晖路公投大厦—苍南县公共资源交易中心 / “乐采云平台（<https://www.lecaiyun.com>）”

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、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。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向人民法院提起诉讼。

2. 其他事项：①投标保证金：投标供应商无需缴纳投标保证金。 ②本项目为非政府采购，参照相关规定执行，如与政府采购法等相关规定不一致以本采购文件为准。

七、对本次采购提出询问、质疑，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：苍南县山海数字科技有限公司

地 址：浙江省温州市苍南县灵溪镇春晖路 433-505 号公投大厦裙楼 4 楼

传 真：/

项目联系人（询问）：林先生

项目联系方式（询问）：0577-59867713

2. 采购代理机构信息

名 称：温州荣耀项目管理有限公司

地 址：苍南县灵溪镇上江小区 1-16 幢 2 单元 201 室

项目联系人（询问）：刘先生

项目联系方式（询问）：15967769783

质疑联系人：刘先生

质疑联系方式：15967769783

3. 国企采购备案管理部门信息

名 称：苍南县公共事业投资集团有限公司

地 址：浙江省温州市苍南县灵溪镇春晖路 433-505 号

联系人：苏先生

电话：0577-59966910

若对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录乐采云（<https://www.zcygov.cn/>），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。

第二部分 编制和提交投标文件须知

前附表

条款	内容规定
	项目说明
1	一、项目名称：苍南县无人机物联感知平台项目。 二、项目实施地点：为采购人指定地点。 三、主要功能和性能要求：详见第三部分——项目技术规范和服务要求。 四、供货期：项目自开工申请批复之日起，需在 3 个月内完成设备交货与安装，具备初验条件后组织初验。初验通过后进入试运行阶段，试运行期不少于 3 个月，待满足终验条件时，组织开展终验工作。 五、采购预算金额：人民币：10684200元，最高限价：人民币：10470516元。
2	投标有效期：自投标截止日起 90 天。
3	（1）联合体要求：本项目接受联合体投标，联合体投标的应满足下列要求：提交联合体协议书并明确责任分工，联合体成员(含牵头人)数量不超过 2 家。 （2）以联合体形式参加国企采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的国企采购活动。
4	投标保证金数额：投标供应商无需缴纳投标保证金。
5	投标文件的组成：完整的《投标文件》由“资格文件”、“报价文件”和“商务技术文件”三个部分组成。
6	投标文件的编制：供应商应先安装“乐采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“乐采云平台”的要求，通过“乐采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。
7	在线投标响应（电子投标）说明： 1、本项目通过“采购云平台（https://www.lecaiyun.com）”实行在线投标响应（电子投标），供应商应先安装“乐采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“乐采云平台”的要求，通过“乐采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，“乐采云平台”将予以拒收。 “乐采云电子交易客户端”请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载；电子投标具体操作流程详见本公告附件《供应商项目采购

条款	内容规定
	-电子招投标操作指南》；通过“乐采云平台”参与在线投标时如遇平台技术问题详询 400-881-7190。 2、<u>为确保网上操作合法、有效和安全，投标供应商应当在投标截止时间前完成在“乐采云平台”的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电文进行加密和使用电子签章。</u>使用“乐采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”进行查阅； 3、◆注意：投标供应商在编制电子投标文件和上传文件时需确保“乐采云电子交易客户端”和“CA 驱动端”为最新版本，请各投标供应商及时查看更新。
8	投标文件的签章：电子签章。
9	投标文件的形式：☑电子投标文件（包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成）； （1）“电子加密投标文件”是指通过“乐采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。 （2）“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。
10	投标文件份数：（1）“电子加密投标文件”：在线上传递交、一份。（2）“备份投标文件”：密封包装后（EMS 或顺丰邮寄形式）投标截止时间前递交、一份（邮寄地址：苍南县灵溪镇上江小区 1-16 幢 2 单元 201 室 刘先生收, 15967769783）。
11	投标供应商依据评标办法及评标标准内容需提供系统演示视频 1 份，存储介质为 U 盘，演示视频格式限于（Mpeg-4 格式、MP4 格式、AVI 格式、RealVideo 格式）并将存储介质装进密封袋中单独密封，在密封袋上标记投标项目名称、项目编号、投标供应商名称、评标时启封字样加盖供应商公章。未提交或未按要求提交演示文件造成的错评、漏评等不利因素是投标供应商责任，评标委员会概不负责。投标人须在投标截止时间前邮寄给代理单位（地址：苍南县灵溪镇上江小区 1-16 幢 2 单元 201 室），并由签收人签收成功，签收人：刘先生，联系方式：15967769783。

条款	内容规定
12	投标文件的上传和递交： （1）“电子加密投标文件”的上传、递交： a. 投标供应商应在投标截止时间前将“电子加密投标文件”成功上传递交至“乐采云平台”，否则投标无效。 b. “电子加密投标文件”成功上传递交后，供应商可自行打印投标文件接收回执。 （2）“备份投标文件”的密封包装、递交： a. 投标供应商在“乐采云平台”完成“电子加密投标文件”的上传递交后，还可以（EMS 或顺丰邮寄形式）在投标截止时间前递交以介质（U 盘）存储的“备份投标文件”（一份）； b. “备份投标文件”应当密封包装，并在包装上标注投标项目名称、投标单位名称并加盖公章。没有密封包装或者逾期邮寄送达至投标地点的“备份投标文件”将不予接收； c. 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，投标供应商仅递交了“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。
13	电子加密投标文件的解密和异常情况处理： （1）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。 （2）通过“乐采云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密，投标供应商如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“乐采云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“乐采云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。 （3）投标截止时间前，投标供应商仅递交了“备份投标文件”而未将电子加密投标文件上传至“乐采云平台”的，投标无效。
14	投标截止时间：2025 年**月**日 09 点 30 分
15	投标地点：“乐采云平台（https://www.lecaiyun.com）”实行在线投标响应

条款	内容规定
16	开标时间和地点（网址）：2025 年**月**日 09 点 30 分。苍南县灵溪镇春晖路公投大厦—苍南县公共资源交易中心/“乐采云平台（ https://www.lecaiyun.com ）”
17	带“▲”条款系指实质性要求条款。
18	潜在供应商需在乐采云平台（ https://www.lecaiyun.com ）进行免费注册，具体详见乐采云平台供应商注册要求。
19	1、节能产品、环境标志产品的强制采购政策 根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书，否则无效。 2、节能产品、环境标志产品的优先采购政策 根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的，供应商提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书。
20	根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125 号的规定： （1）采购人或采购代理机构将对本项目供应商的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； （2）截止时点：提交投标文件（响应文件）截止时间前 3 年内； （3）查询记录和证据的留存：信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存。 （4）使用规则：被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二

条款	内容规定
	十二条规定条件的，其投标将被拒绝。 （5）联合体成员任意一方存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。
21	（1）以联合体形式投标的，联合体各方的业绩证明材料均认可。 （2）以联合体形式投标的，联合体中有一方或者联合体成员根据分工按采购文件评标细则要求提供材料的，视为符合评审要求。 （3）除联合体协议书外，均由联合体牵头人盖章既可。
22	1、中标供应商须在中标通知书发出之日起 30 日历天内与采购人签订合同。

一、总 则

（一）项目说明

1、项目说明见投标须知前附表(以下称“前附表”)第1项所述。

2、采购单位苍南县山海数字科技有限公司为本项目的采购人(合同中的甲方)，温州荣耀项目管理有限公司为采购代理机构，苍南县公共事业投资集团有限公司为国企采购备案机构，自愿参加本次项目投标的法人、其他组织为投标供应商，经评审产生并经批准的投标供应商为中标供应商，签订合同后的中标供应商为供应商(合同中的乙方)。

3、投标供应商一旦参与本次招标活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均已在答疑截止时间前提出。

4、投标供应商须对方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

（二）采购方式

公开招标。

（三）定义

1、合格的投标供应商应具备的资格要求，见招标文件第一部分“招标公告”。

2、内容

详见第三部分——项目技术规范和服务要求。

（四）投标费用

投标供应商需自行承担涉及投标的一切税、费用。

二、招标文件

（一）招标文件的构成

1、招标文件包括下列文件及附件

- 第一部分 招标公告
- 第二部分 编制和提交投标文件须知
- 第三部分 项目技术规范和服务要求
- 第四部分 合同主要条款
- 第五部分 应提交的有关格式范例

2、投标供应商应认真审阅招标文件中所有的内容，包括编制和提交投标文件须知、项目技术规范和服务要求、采购合同主要条款、应提交的有关格式范例等。如果投标供应商编制的投标文件没有从实质上响应招标文件的要求，其投标文件将被拒绝。

（二）招标文件的澄清

1、供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，可以自获取招标文件之日（获取截止日之后收到招标文件的，以获取截止日为准）起7个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。

2、投标供应商一旦参与本次采购活动，即被视为接受了本招标文件的所有内容，如有任何异议，均已在答疑截止时间前提出。

（三）招标文件的修改

1、招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的文件为准。

2、若有必要，采购代理机构将酌情延长递交投标文件的截止日期。

（四）投标报价

1、报价

有关本项目所需的一切费用均计入报价。投标供应商应根据《开标一览表》填写相关内容。《开标一览表》是报价的唯一载体。

2、其它费用处理

招标文件未列明，而投标供应商认为必需的费用也需列入报价。投标供应商在投标报价中应充分考虑所有可能发生的费用，否则采购人将视投标总价中已包括所有费用。

3、投标货币

投标文件中价格全部采用人民币报价。报价应是唯一的，不接受有选择的报价。

4、投标供应商对在合同执行中，除上述费用及招标文件规定的由中标供应商负责的工作范围以外需要采购人协调或提供便利的工作应当在投标文件中说明。

5、其他注意事项：

投标供应商在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并上报监管部门。

三、投标文件

（一）投标文件的语言

投标文件及投标供应商与采购有关的来往通知、函件和文件均应使用中文。

（二）投标文件的组成

投标文件应当包括以下主要内容：资格文件、报价文件、商务技术文件。

1、投标供应商的**资格文件**至少应包括以下内容：

（一）基本资格条件审查材料：

包括：

（1）营业执照(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料；自然人参与国企采购，提供身份证)复印件；

注：金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产权证或其他有效财产证明材料（在投标文件中提供相关材料），证明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结合同能力，可以独立参加国企采购活动，由单位负责人签署相关文件材料；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函；

（3）具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力的承诺函；

（4）依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函；

（5）参加国企采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函；

（6）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国企采购活动承诺函；

（7）投标供应商没有失信记录承诺函；

（8）联合体协议书（如是，则提供）。

上述基本资格条件审查材料有一项不提供的（**联合体双方均须提供**），视为资格审查不通过。

上述资格条件审查材料有一项不提供的，视为资格审查不通过。

2、投标供应商的报价文件至少应包括以下内容：

（1）投标响应函；

（2）开标一览表；

（3）报价明细清单；

3、投标供应商的**商务技术文件**至少应包括以下内容：

（1）法定代表人授权委托书；

（2）法定代表人及授权委托人的身份证(复印件加盖公章)；

- (3) 资质文件（如有）；
- (4) 商务技术偏离表；
- (5) 项目总负责人介绍，项目组成人员情况表（复印件加盖有效公章）；
- (6) 投标供应商项目业绩一览表；
- (7) 投标供应商针对本项目的方案
- (8) 投标方案、优惠和承诺、维护方案、售后服务方案（格式自拟）；
- (9) 投标产品配置表；
- (10) 其他必要提供的资料。
- (11) 投标供应商认为需要的其他文件资料

投标文件中所需的各种证书、证件、证明资料如是复印件，须在复印件上加盖有效公章。

投标供应商的投标文件必须按照招标文件要求制作。

（三）投标有效期

- 1、投标文件合格投递后，自投标截止日期起，至前附表所列的日期内有效。
- 2、在原定投标有效期之前，如果出现特殊情况，采购代理机构可以以书面形式通知投标供应商延长投标有效期。

（四）投标保证金

无。

（五）投标文件编制

5.1 本项目通过“乐采云平台（<https://www.lecaiyun.com>）”实行在线投标响应（电子投标）。供应商应通过“乐采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“乐采云平台”的要求编制并加密投标文件。

5.2 投标供应商应当按照本章节“投标文件组成”规定的内容及顺序在“乐采云电子交易客户端”编制投标文件。其中《资格文件》和《商务技术文件》中不得出现本项目投标报价，如因投标供应商原因提前泄露投标报价，是投标供应商的责任。

5.3 本文件《第五部分 应提交的有关格式范例》中有提供格式的，投标供应商须参照格式进行编制（格式中要求提供相关证明材料的还需后附相关证明材料），并按格式要求在指定位置根据要求进行签章，否则视为未提供；本文件《第五部分 应提交的有关格式范例》未提供格式的，请各投标单位自行拟定格式，并加盖单位公章并由法定代表人或其授权代表签署（签字或盖章），否则视为未提供。

5.4 《投标文件》内容不完整、编排混乱导致《投标文件》被误读、漏读或者查找不到相关内容的，是投标供应商的责任。

5.5 《投标文件》因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标供应商负责。

5.6 投标供应商没有按照本章节“投标文件组成”要求提供全部资料，或者没有仔细阅读招标文件，或者没有对招标文件在各方面的要求作出实质性响应是投标供应商的风险，由此造成的一切后果由投标供应商自行承担。

（六）投标文件的签章

6.1 《投标文件》的签章：见《前附表》；

6.2 《投标文件》应由投标供应商法定代表人或其授权代表签字（或盖章），并时加盖投标供应商公章。

6.3 电子签章操作指南详见采购附件《供应商项目采购-电子招投标操作指南》。

（七）投标文件的形式

7.1 投标文件的形式：见《前附表》；

7.2 “电子加密投标文件”：“电子加密投标文件”是指通过“乐采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

7.3 “备份投标文件”：“备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份标书），其他方式编制的“备份投标文件”视为无效的“备份投标文件”。

（八）投标文件的份数

8.1 投标文件的份数：见《前附表》。

四、投标

（一）投标文件的上传和递交

1.1 “投标文件”的上传、递交：见《前附表》。

（二）“电子加密投标文件”解密和异常情况处理

2.1 “电子加密投标文件”解密：见《前附表》。

（三）投标文件的补充、修改或撤回

3.1 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的上传、递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新上传、递交。投标截止时间前未完成上传、递交的，视为撤回投标文件。投标截止时间

后递交的投标文件，“乐采云平台”将予以拒收。

3.2 投标截止时间后，投标供应商不得撤回、修改《投标文件》。

（四）投标文件的备选方案

4.1 投标供应商不得递交任何的投标备选（替代）方案，否则其投标文件将作无效标处理。与“电子加密投标文件”同时生成的“备份投标文件”不是投标备选（替代）方案。

五、开 标

（一）开标形式

1.1 采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“乐采云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。

（二）开标准备

2.1 开标的准备工作由采购组织机构负责落实；

2.2 采购组织机构将按照招标文件规定的时间通过“乐采云平台”组织开标、开启投标文件，所有供应商均应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标大会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

（三）开标流程（两阶段：通过“乐采云平台”按以下流程实施）

3.1 开标第一阶段

（1）向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商在规定的时间内无法完成已递交的“电子加密投标文件”解密的，如已按规定递交了备份投标文件的，将由采购组织机构按“乐采云平台”操作规范将备份投标文件上传至“乐采云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效；注：提交的备份文件上传解密失败的将做无效标处理。

（2）投标文件解密结束，通过在线询标形式发送各投标供应商组织签署《采购活动现场确认声明书》，未在规定时间内提交视为默认；

（3）开启投标文件，进入资格审查；

（4）开启资格审查通过的投标供应商的商务技术文件进入符合性审查、商务技术评审；

（5）第一阶段开标结束。

备注：开标大会的第一阶段结束后，采购人或采购代理机构将对依法对投标供应商的资格进行审查，资格审查结束后进入符合性审查和商务技术的评审工作，具体见本章节“投标供应商资格审查”相关规定。

3.2 开标大会第二阶段

（1）符合性审查、商务技术评审结束后，举行开标大会第二阶段会议。首先通过乐采云平台公布符合性审查、商务技术评审无效供应商名称及理由；公布经商务技术评审后有效投标供应商的名单，同时公布其商务技术部分得分情况。

（2）开启有效投标供应商的《报价文件》，公布开标一览表有关内容，制作开标记录表，由供应商代表及相关人员进行确认（通过“乐采云平台在线确认”），供应商不予确认的应说明理由，否则视为无异议；

（3）公布报价文件无效供应商名称及理由，公布有效投标供应商的报价得分；

（4）公布评审结果、中标候选供应商名单及采购人最终确定中标或成交供应商 名单的时间和公告方式等。

特别说明：如遇“乐采云平台”电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

（四）投标供应商资格审查

4.1 开标大会第一阶段结束后，采购人或采购代理机构首先依法对各投标供应商的资格进行审查，审查各投标供应商的资格是否满足招标文件的要求。采购人或采购代理机构对投标供应商所提交的资格证明材料仅负审核的责任。如发现投标供应商所提交的资格证明材料不合法或与事实不符，采购人可取消其中标资格并追究投标供应商的法律责任。

4.2 投标供应商提交的资格证明材料无法证明其符合招标文件规定的“投标供应商资格要求”的，采购人或采购代理机构将对其作资格审查不通过处理（无效投标），并不再将其投标提交评标委员会进行后续评审。

4.3 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参加同一合同项下的国企采购活动的，相关投标供应商均作资格无效处理。

六、评 标

（一）评审工作的组织

1.1 采购人或采购代理机构负责组织本项目的评审工作。

（二）评标委员会的组建

2.1 评标委员会由采购人或采购代理机构依法组建，成员包括采购人代表和评审专家，成员人数为7人或以上单数，其中评审专家不少于成员总数的三分之二。

2.2 评标委员会成员名单在评审结果（采购结果）公告前保密。

（三）评标委员会的职责

3.1 评标委员会负责具体评审事务，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）要求投标供应商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供应商；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为。

（四）评审原则

4.1 评审原则：评标委员会按照客观、公正、审慎、择优的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

4.2 评审工作将依据招标文件、投标文件及招标文件中事先已列明的内容进行（如现场方案讲解、演示等）。

（五）评审意见的争议处理

5.1 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评审报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评审报告。

（六）评委纪律

6.1 评标委员会成员必须严格遵守保密规定，不得泄露评审的有关情况，任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行，评标委员会成员不得私下与投标供应商接触，不得出现采购活动现场组织管理办法中规定的其他禁止行为。

（七）评审流程及内容

本项目具体的评审事务由评标委员会负责，评审流程及内容如下：

7.1 评审前准备

7.1.1 由评审专家推选评审小组组长，采购人代表不得担任评审小组组长。

7.1.2 由评审小组组长（评标委员会主任委员）召集所有评委成员阅读招标文件及相关补充、质疑、答复文件、项目书面说明等材料，熟悉采购项目基本情况、采购需求、

合同主要条款、投标文件无效情形、评审办法、评审标准，以及其他与评审有关的内容。

7.2 投标文件的初步审查、符合性审查

对所有通过资格审查的投标供应商的投标文件进行初步审查，审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术、服务等实质性要求。

7.2.1 评标委员会首先对所有通过资格审查的投标供应商的投标文件进行符合性审查，审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求（实质性响应的投标文件是指投标文件符合招标文件规定的实质性内容、条件和规定）。

7.3 投标文件的澄清、说明或补正

7.3.1 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，评标委员会将以书面形式（或通过“乐采云平台”在线询标）的形式要求投标供应商在规定的时间内作出必要的澄清、说明或者补正，投标供应商澄清、说明或补正时间为 30 分钟。

7.3.2 投标供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面（或通过“乐采云平台”在线答复）形式提交，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标供应商的澄清、说明或者补正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。

7.4 投标文件的错误修正

7.4.1 《投标文件》如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

（1）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。

（2）《投标文件》的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价；

（4）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。

7.4.2 对不同文字文本《投标文件》的解释发生异议的，以中文文本为准。

（八）投标文件有下列情况之一者将视为无效：

8.1 商务、技术文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评标委员会认定后作无效标处理：

（1）投标文件未有效授权，法定代表人授权委托书等填写不完整或有涂改的；

（2）投标文件没有对本招标文件作出实质性响应的，或不满足（不响应）本招标文件中标注“▲”的实质性要求条款的，或存在招标文件中明确规定的其他无效标情形的；

- (3) 投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (4) 仅提交“备份投标文件”的；
- (5) 文件组成内容不齐全，本招标文件规定必须提供而未提供的（属于资格审查范围的除外）；
- (6) 投标文件标注的响应或偏离情况与事实不符，或提供了虚假材料的；
- (7) 不响应或擅自改变本招标文件要求或投标文件有采购人不能接受的附加条件的；
- (8) 参加同一合同项下采购活动的不同供应商之间存在利害关系并且存在影响采购公平竞争行为的；
- (9) 违反国家或政府部门相关法律、法规、文件规定的。

8.2 报价文件符合性审查中，存在下列情形之一的，经评标委员会认定后作无效标处理：

- (1) 投标文件没有对本招标文件作出实质性响应的，或不满足（不响应）本招标文件中标注“▲”的实质性要求条款的，或存在招标文件中明确规定的其他无效标情形的；
- (2) 投标文件存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (3) 未按照招标文件标明的币种报价的，或者投标报价涵盖的内容不符合招标文件要求的；
- (4) 《开标一览表》内容与《投标报价明细表》内容不一致且拒不接受修正的；
- (5) 投标报价具有选择性，唱标价格与《投标文件》承诺的优惠（折扣）后价格不一致的；
- (6) 投标报价超过采购预算（或最高限价）的；
- (7) 仅提交“备份投标文件”的；
- (8) 投标文件组成内容不齐全，本招标文件规定必须提供而未提供的（属于资格审查范围的除外）；
- (9) 投标文件标注的响应或偏离情况与事实不符，或提供了虚假材料的；
- (10) 不响应或擅自改变本招标文件要求或投标文件有采购人不能接受的附加条件的；
- (11) 评审委员会认为供应商报价明显低于其他合格供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理时间内提供书面说明，必要时提供相关证明材料；投标供应商不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标或

者无效响应处理；

(12) 违反国家或政府部门相关法律、法规、文件规定的。

(九) 投标文件的评估、比较、评分

9.1 评标委员会应当按照招标文件中规定的评审方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。评标时，评标委员会各成员将独立对每个投标供应商的投标文件进行评价，并汇总每个投标供应商的得分。评审细则详见本章第七款。

9.2 对采购组织机构工作人员汇总的评审结果进行确认。如发现分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观评分不一致以及存在畸高、畸低（其总评分偏离平均分 30%以上的）情形的，评审小组组长（评标委员会主任委员）应提醒相关评审人员当场改正或书面说明理由，拒不改正又不作书面说明的，由现场监督员如实记载后存入项目档案资料。

(十) 修改评审结果

10.1 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

10.2 评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会将当场修改评标结果，并在评标报告中记载。

(十一) 供应商排序及推荐中标（成交）候选供应商

评标委员会根据以下规定确定供应商排名并推荐中标（成交）候选供应商。

1. 确定中标候选人

1.1 本次采购由评标委员会推荐中标候选人，采购人根据评标委员会的推荐结果进行最终确认。

1.2 评标委员会依据法律、法规及采购文件有关规定在有效标中按各投标供应商的最终得分（即：技术资信标得分）高低进行排序，以得分从高到低排序确定入围候选人，如最终得分相同的，则由评标委员会组长负责随机抽取中标候选人。

(十二) 起草、签署评审报告

评审结束后，评标委员会将通过“乐采云平台”起草评审报告，评标委员会成员应

当在评审报告上签字，对自己的评审意见承担法律责任。对评审报告有异议的，应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

（十三）评标办法

1、本项目采用综合评分法，总分为 100 分，其中商务、技术 70 分，价格分 30 分。

2、商务、技术评标细则（70 分）

序号	评分项目	分值	评分要点
1	投标人认证	0-4	投标人具有信息安全管理证书、职业健康安全管理证书、质量管理体系认证证书、信息技术服务管理体系证书，每个得 1 分，全部具备得 4 分； 说明：响应文件中需提供有效证明材料扫描件并加盖公章，否则不得分。
2	投入本项目人员评价	0-9	（1）项目负责人（1 人）具有信息系统项目管理师证书、网络规划设计师证书、高级软件设计师的，每具备 1 本证书得 1 分，最高得 3 分。 （2）技术负责人（1 人）具有系统架构设计师、系统分析师、数据库系统工程师证书，每具备 1 本证书得 1 分，最高得 3 分。 （3）项目组中成员（除项目负责人、技术负责人外）具有系统规划与管理师、软件测评师、民用无人驾驶航空器操控员执照，每具备 1 种证书得 1 分，最高得 3 分。 说明：项目负责人、技术负责人分别只能指定 1 人，不能同时兼任。提供人员资质证书复印件，证书颁发机构须为人力资源和社会保障部（厅、局）或工业和信息化部（厅、局、教育与考试中心、信息产业部）或中国民用航空局等政府机构。响应文件中提供人员在本次投标单位近 1 个月缴纳社保的证明扫描件（社保缴纳证明资料可为社保收缴部门盖章证明资料、社保部门打印资料或社保官网截图），证书扫描件加盖供应商公章，否则不得分。
3	类似项目业绩	0-2	投标人 2022 年 1 月 1 日至今含类似的项目业绩，每个合同得 1 分，最高得 2 分。 注：须提供合同复印件加盖公章，否则不得分。
4	对本项目的需求理解方案	0-3	根据投标人对本项目建设背景、现状及与已有系统的理解程度、对目前存在的问题与不足的总体认识，是否能充分实现招标人对系统建设的预期设想情况进行评分（评分范围：0, 1, 2, 3,）
5	总体技术方案	0-20	一、低空基础感知设施建设： 根据采购人对低空基础感知设施建设的要求，对投标人无人机机巢系统选型及部署方案进行打分，从部署点位分析、机型选择、施工方案、配套设施方案、数据传输保证、通讯信号保证方面的完整性、技术符合性等方面进行评分（评分范围：0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8） 二、系统功能总体设计： 根据采购人需求及要求，提供系统功能总体设计方案：包括数据资源、物联感知平台、业务应用等方案，根据方案内容的详细程度、合理性和可行性，应用功能是否紧扣采购人需求（结合招标需求和响应情况）等进行评分（评分范围：0, 1, 2, 3, 4, 5, 6）

			三、系统无缝对接设计： 根据采购人需求及要求，提供与一期项目无缝对接设计方案：包括硬件系统无缝对接、数据成果管理与应用无缝对接、应用功能无缝对接等内容，根据方案完整性、技术符合性等方面进行评分（评分范围：0, 1, 2, 3, 4, 5, 6）
6	本项目实组织方案	0-4	根据投标人提供的进度安排（项目管理、进度保证措施、系统测试、系统开发及部署是否具有针对性和可行性）、质量控制（质量的控制和检验手段是否科学、可靠）、其他方面的保障（突发事件应急保障措施的完善性）进行评分（评分范围：0, 1, 2, 3, 4）
7	投标产品参数符合性	0-12	作为设备重要的性能或软件功能要求，招标文件中所涉及到检测报告、功能截图等证明材料要求，均需供应商在投标时按要求提供可清晰识别的佐证材料。对于功能、技术要求中带有“★”标志的，供应商在投标时必须在标书响应中体现（如检测报告或相关证明材料），未提供或不符合要求或材料不能辨识的每一项扣 2 分，其他参数每负偏离一项，扣 1 分，扣完为止。最高得 12 分。
8	平台能力	0-3	为了更好保障本次项目建设成效，投标人需要具备丰富的无人机平台能力，提供无人机平台相关软件著作权，每提供一个得 0.5 分，最高得 3 分。 注：提供有效证书扫描件并加盖公章，否则不得分。相关证书需投标人自身（或分公司）持有，其子公司或母公司持有不得分。
9	售后服务	0-3	根据投标人对售后服务团队、售后保障能力、售后服务承诺、售后服务响应时间情况，售后服务整体方案可靠性、完整性，培训方案的详尽程度、培训内容等进行评分（评分范围：0, 1, 2, 3,）
10	功能演示	0-10	注：（1）投标供应商录制本次项目演示视频，并制作成 U 盘，投标人应于投标截止时间之前将投标文件密封以邮寄（建议采用 EMS 或顺丰）的方式送达至苍南县灵溪镇上江小区 1-16 幢 2 单元 201 室，收件人：刘荣贞，联系电话 15967769783，请寄件人在邮件外包装注明投标项目名称，投标供应商名称，被授权人姓名及联系电话，接收邮寄快递包裹的时间为工作日 9:00-17:00，邮寄以签收时间为准，逾期送达或未按照招标文件要求密封将予以拒收。 （2）也可现场递交 U 盘，投标人应于投标截止时间之前 30 分钟内递交至苍南县公共资源交易中心开标室，现场递交，应即交即走。 （3）要求视频演讲时间控制在 20 分钟内。 （4）请自行检查是否刻录成功，若评审现场无法读取视为 0 分。 （5）演示方式：以实际系统录屏演示，其他形式不得分； 1、演示基于 DSM 的航线碰撞检测功能 1) 在无人机平台添加 DSM 数据，同时在 3D 模式中进行航线规划，设定设定规划航线的任意航点的飞行高度及参数调节，直至完成整个航线规划设计； 2) 对完成规划的航线，选择碰撞检测，选择上一步导入的 DSM 模型，设定警告阈值以及危险阈值，系统将对航线进行航线碰撞检测，如有问题则会提示具有可能碰撞的航线区域。 每个功能得 1 分，满分 2 分，根据功能演示情况综合评分，无本项内容不得分。

		2、演示无人机应急模式下的环绕飞行功能 选择任意一台无人机机场，调度无人机进行飞行作业，飞行到目标地点后，进入人工应急指挥模式，在地图中选取目标点，无人机对目标点进行环绕飞行并获取数据。 本项演示 2 分，根据功能演示情况综合评分，无本项内容不得分。
		3. 演示无人机航拍数据生成 DOM 数据和三维模型 (1) 能够创建在线处理任务，实现任务与无人机机巢的关联管理。演示在线新建任务，设置任务名称，任务类型可设定二维、三维两种模式，任务执行模式支持立即执行和周期执行，设定关联机巢、航线及飞行任务。 (2) 任务在线执行和成果查看，任务会在后台自动执行，能够实时查看每一个任务的执行情况，当任务完成后，可查看任务的执行情况，可选择任意一个任务查看成果。 每个功能得 2 分，满分 4 分，根据功能演示情况综合评分，无本项内容不得分。
		4. 演示无人机预警事件集成数字网格的能力 通过对无人机飞行成果进行 AI 分析，发现预警事件，能够快速定位到事件所在位置，关联数字网格信息，将事件以及事件的网格信息推送至事件处置平台并跟踪事件处理状态； 本项演示 2 分，根据功能演示情况综合评分，无本项内容不得分。

注：1）上述资料若核实后有涉假的，将直接废标，并上报有关部门纳入诚信管理系统；

2）以上评审内容不提供不得分。

3、商务、技术分=评标委员会所有成员评分合计数/评标委员会组成人员数

4、价格分（30 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，其他投标供应商的价格分按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价/投标报价）×30%×100

5、投标供应商评标综合得分=价格分+商务、技术分

报价是中标的一个重要因素，但最低报价不是中标的唯一依据。

（十四）评标内容的保密

1、公开开标后，直到宣布中标单位止，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，都不应向投标供应商或与评标无关的其他人泄露。

2、在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及确定中标供应商过程中，投标供应商对采购人、采购代理机构和评标委员会施加影响的任何行为，都将导致取消资格。

（十五）废标

在采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(1)符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 报价均超过预算，不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

(十六) 可中止电子交易活动的情形

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，采购组织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，采购组织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，应当重新采购。

七、合同签订及其他

(一) 中标通知书

1、确定中标供应商后，采购代理机构将在发布招标公告的网站上公布评标结果。

2、如中标供应商拒绝承担中标的项目，或提出招标方不能接受的条件，致使合同无法签订，招标方将取消其中标资格，并根据评标委员会推荐的中标候选人先后顺序，将下一顺序的中标候选人作为预中标供应商进行公示，或由招标方组织评标委员会复议后提出重新组织采购等建议。

3、在中标供应商签订合同并生效后，采购代理机构及时将未中标的结果通知其他投标供应商。

4、如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处罚外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

(二) 合同的签订

中标供应商按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或授权代表人与采购人代表签订合同。

(三) 履约保证金

1、签订合同后 15 个工作日内，中标供应商须向采购人缴纳合同总额 2% 的履约保

证金（采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式）。

2、履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，竣工验收合格后无质量、服务问题，由采购人视情况后向中标供应商无息退还。

3、中标供应商如未按时交纳履约保证金，采购人有权解除合同。

（四）付款结算方式

①合同签订后，中标供应商办结投标所有手续、具备履约条件后 7 个工作日内支付合同金额的 40%作为预付款，支付前中标供应商须提供等额正式增值税发票；

②项目初步验收合格后，支付合同金额的 30%，支付前中标供应商须提供等额正式增值税发票；

③项目竣工验收后，支付合同金额的 30%，支付前中标供应商须提供等额正式增值税发票。

备注：采购人有权根据实际需求情况对部分产品的数量进行调整，单价以中标供应商所报单价为准；每次付款前，中标供应商须提供国家规定的正规发票，且最终支付以主管部门资金拨付为准，供应商不得以此提出异议。

（五）供货期

▲项目自开工申请批复之日起，需在 3 个月内完成设备交货与安装，具备初验条件后组织初验。初验通过后进入试运行阶段，试运行期不少于 3 个月，待满足终验条件时，组织开展终验工作。

（六）采购方式改变

在符合资格的投标供应商不足规定数量或投标供应商提供的服务及其报价、服务承诺等不能满足采购人要求，以及招标过程中出现其他不正常情况时，经批准，采购代理机构将参重新选择合适的方式进行采购。

（七）质疑

投标供应商对采购活动事项有疑问的，可以向采购人和采购代理机构提出询问，采购人和采购代理机构应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

1、供应商认为招标文件、采购过程和成交、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

（1）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

(2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

(3) 对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。

2、采购人或者采购代理机构应当在 3 个工作日内对供应商依法提出的询问作出答复。

供应商提出的询问或者质疑超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知供应商向采购人提出。

采购评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复供应商的询问和质疑。

3、质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向人民法院提起诉讼。

4、要求投标供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑。

(八) 解释权

招标文件的解释权均属于苍南县山海数字科技有限公司和温州荣耀项目管理有限公司。

(九) 招标服务费

采购代理服务费向各中标供应商收取，（招标代理服务收费以国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知发改价格〔2015〕299 号文件计算 标项 1：32000 元包干+含平台服务费（平台费以实际为准，由中标人自行缴纳））。

第三部分 项目技术规范和服务要求

一、采购总说明

1、本技术规范要求提出的是最低限度的基本技术要求，并未对所有技术细节作出规定，供应商应提供符合本技术要求和国家标准、行业标准的优质产品。

供应商产品与本技术要求不一致时，供应商应在投标文件中予以说明，并由评标委员会鉴定供应商产品能否达到要求。如供应商没有在投标文件中提出异议，则视为供应商提供的产品完全按照本招标文件要求。

2、技术要求及标准的执行

供应商提供的产品应标明所执行的质量标准，若同一标准已颁发新标准，则按最新标准执行。若同一产品同时有几个标准（国际标准、国家标准、行业标准、企业标准等），则按最高层次的标准执行。

3、本招标文件中涉及的金额均以人民币为单位计算。

二、采购内容及要求

（一）建设内容

（1）物联感知平台：为解决县政务无人机一体化管理平台的物联通讯问题，本次项目优化升级无人机物联感知平台。通过优化物联网传输协议，确保飞行图像、视频等大数据量信息能够快速、准确地传输至数据处理中心，以便进行深度分析与处理。

（2）感知设施增补：项目拟新增 14 套智能充电机巢及 16 架适配无人机（2 架备用），4 套自动换电机巢及适配无人机，2 架多旋翼挂载无人机，2 架长续航电动垂直起降无人机。

（3）业务处理智慧化应用：基于平台运行数据，构建针对性业务算法模型，结合高清地理测绘影像，实现算法与地理信息资源的联动，进一步提高算法应用精度。建设智慧化应用体系进一步提升对无人机管控调度能力、业务精准分析能力、业务联动能力以及可视化呈现，提高对业务的分析精度，促进前后端数据联动应用，使得业务处理更智能。

（二）采购清单及参数要求（以下所有参数是为了对拟投标的货物的技术指标和功能要求更好的说明，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当或优于的产品参加。产品性能是否相当由评标委员会按少数服从多数原则认定。）

苍南县无人机物联感知平台项目					
电动垂直起降无人机					
序号	内容	产品名称	主要参数	单位	数量
1	电动垂直起降无人机及相关配件	电动垂直起降无人机	★气动布局：垂直起降复合翼； ★最大巡航时间：5 小时； 最大起飞重量：75kg； 最大航程：500km； 巡航速度：24m/s； ★最大任务载荷：20kg； ★抗风等级：平飞 7 级，起降 6 级； 机体材料：航空器使用碳纤维复合材料制造机体及螺旋桨； 最大起飞高度：5000m(海拔)； 最大实用升限：6000m(海拔)； 数据链：最大控制半径 100km；（在雨强度小于等于 5mm/h 或能见度大于等于 500m 的天气条件下/完全通视情况/飞行高度在起飞点上方 1000 米/极低电磁干扰环境下） 起降方式：垂直起降； 通讯系统（图传，数传和 4G）： 最大覆盖范围 100 公里（无遮挡），同时提供图传与数传信息； • 精准定位：- RTK 实现厘米级定位和微度级定向； • 强抗干扰：- 传输采用高阶调制, COFDM 编码正交频分复用技术，有良好的抗干扰及噪声抑制作用。 地面基站（图传基站, 数传基站和地面控制站软件）： 依据 3D 地形规划最优路径； • 高度自主化： - 能够根据地形、风力等外部条件，预设航线； - 自动飞行：能够根据电池电量规划航程； - 根据电量和系统健康状态，可实现备降、返航、迫降等功能。 • 云端地面站： - 支持云端地面站功能，远端即可联机控制。 包括了地面站的部署实施服务以及使用培训。 质保一年。	套	2
2		无人机挂（双光吊舱+正射相机）	1. 光电吊舱：回传视频：1080P@50Hz，红外热成像。 2. 正射相机：6100 万像素； 存储容量 512GB； GPS 盘容量 8G； 参数调整 DJIPilot 调参\蓝牙小程序调参； 图传 动态码流高清图传； 焦距 标配:40mm 可定制:21mm、 56mm； 镜头光圈 F5.6； 最近对焦距离 20 米； 视频尺寸 [4K(3840X2160)]，30fps； 稳定系统 3 轴(俯仰，横滚，平移)； 云台 俯仰:-130° 至+40°，航向:± 320°，横滚:± 55°。	套	2
3		无人机机身险	无人机机身险,设备因意外造成的损坏提供免费维修或更换服务, 3 年。	项	2
4		三者险	第三者责任险（额度 300 万），3 年。	项	2
5		通讯中继设备	覆盖范围 100 公里以上，同时提供图传与数传信息； 精准定位： - RTK 实现厘米级定位和微度级定向；	项	2

			强抗干扰： - 传输采用高阶调制，COFDM 编码正交频分复用技术，有良好的抗干扰及噪声抑制作用。		
6		无人机 5G 增强政务外网流量卡	每个月 30G 流量, 3 年。	项	2
7		保养服务费	现场机械结构例行保养、问题检修、易损易耗件更换, 2 台。	年	2
多旋翼机巢及适配无人机					
1	多旋翼无人机、机场及相关配件	机场	整机重量: $\leq 55\text{kg}$ 工作环境温度: 机场及无人机的设备工作温度范围都至少 -30°C 至 50°C ; 防护等级: 不低于 IP56; 最大允许降落风速: 设备最大允许降落风速不小于 6 级; 最大运行海拔高度: 设备最大运行海拔高度不小于 4500 米; RTK 基站卫星接收频率: 设备所含 RTK 基站可同时接收 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种卫星信号; RTK 基站定位精准度: 设备所含 RTK 基站定位精度: 水平精度小于等于 $1\text{ cm}+1\text{ ppm (RMS)}$ 垂直精度小于等于 $2\text{ cm}+1\text{ ppm (RMS)}$ 支持单北斗定位模式; 充电时间: 从 15% 充至 95% 小于 30 分钟; 媒体下载速率 (机场): 无人机及机场间的最大下载速率不低于 20MB/s ; 空调类型: 需要内置压缩机空调; 续航时间: 备用电池续航不少于 4 小时; 支持车载部署, 无人机及机场在长时间车载移动过程中不会损坏; 机场标识灯: 机场集成标识灯, 可以用于夜间返航; 4G 接入: 设备可使用蜂窝模块和 SIM 卡通过 4G 实现网络接入 风速传感器: 需要内置风速传感器; 雨量传感器: 需要内置雨量传感器; 环境温度传感器: 需要内置环境温度传感器; 水浸传感器: 需要内置水浸传感器; 舱内温度传感器: 需要内置舱内温度传感; 舱内湿度传感器: 需要内置舱内湿度传感器; 分辨率: 设备同时配备内部及外部监控相机, 且视频分辨率不低于 1080P; 视角范围 (FOV): 设备同时配备内部及外部监控相机, 且视角范围不低于 150° ; 补光灯: 设备同时配备内部及外部监控相机, 且具备补光能力; 应用程序: 支持使用手机 APP 对机场进行部署、调试; 平台扩展: 平台支持二次开发以及对接现有软件平台; 私有化: 软件平台支持私有化部署; 边缘计算: 设备具备边缘计算模块接口; 快速起飞: 下达任务后, 需要 30 秒内起飞; 边飞边传: 在执行自动任务时, 能够实时的查看采集的媒体数据 支持自动告警: 集成告警系统, 当检测到异常目标时, 可以自动发送短信告警。	台	14
2		飞行器	裸机重量: $\leq 1850\text{ 克}$; 2. 最大起飞重量: $\leq 2090\text{ 克}$; 3. 最大水平飞行速度 (海平面附近无风): 普通挡, 开启避障: 前飞 15 米/秒, 后飞 12 米/秒, 侧飞 10 米/秒 运动挡: 前飞 21 米/秒, 后飞 19 米/秒, 侧飞 15 米/秒; 4. 最大抗风速度: 作业阶段抗风能力: 12 米/秒	架	16

			起降阶段抗风能力：12 米/秒； 5. 最长飞行时间：54 分钟； 6. 最长悬停时间：47 分钟； 7. 最大作业半径：10 公里； 8. 最大续航里程：43 公里； 9. 防护等级：IP55； 10. 螺旋桨：折叠抗结冰静音桨； 11. 相机： 广角相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万；中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万；长焦相机：1/1.5 英寸 CMOS，有效像素 4800 万； 12. 数字变焦：长焦相机：16 倍（混合变焦 112 倍）； 13. 激光测距： 正入射量程：1800 米（1HZ）@20%反射率目标；斜入射量程（1:5 斜距）：600 米（1Hz）；盲区：1 米；测距精度： 1 米至 3 米：系统误差 <0.3 米，随机误差<0.1 米@1σ 其他距离：±（0.2+0.0015D）（目标物距离，单位米） 14. 热成像相机：灵敏度≤50mk@F1.0，常温 25℃ 环境下，点测温、区域测温，28 倍数字变焦。 保险（质保）一年。		
3		电池	容量：≥6700 毫安时； 电压：22.14 伏； 充电限制电压：25.5 伏； 重量：≤640 克； 循环次数：≥400 次； 充电温度范围：5℃ 至 45℃； 支持低温自加热充电。	块	32
4		增强图传模块	4G 图传（可以将您的设备接入 4G 网络，实现联网、增强图传、网络 RTK 等多项功能。增强图传：在原有图传的基础上，与 4G 网络共同协作，如原有图传信号 受遮挡或干扰，用户仍可借助 4G 网络操控无人机，降低断开连接的几率。	块	16
5		无人机 5G 增强政务外网流量卡	每个月 30G 流量, 3 年。	项	16
6		配件	遥控器 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：FCC：25 公里； 天线：2T4R，内置多波束高增益天线； 4G 图传：支持增强图传模块； 屏幕分辨率：≥1920 × 1200； 屏幕尺寸：≥7.00 英寸； 屏幕帧率：60fps； 屏幕触控：10 点触控； 内置电池：2S2P 高能量密度 18650 锂离子电池（6500 mAh @ 7.2 V）46.8Wh； 充电方式：支持 PD 快充，最高使用规格为 20V/3.25A 的 USB Type-C 充电器； 存储空间：RAM 8G+ROM 128G UFS+可扩展（通过 microSD 卡）； 内置电池续航时间：3.8 小时； 工作环境温度：-20℃ 至 50℃。	套	2
7			桌面充电器 充电管家 飞行器 - 电源适配器； 输入：100 伏至 240 伏（交流电），50/60 Hz，3 安； 输出功率：240 瓦；	套	2

			充电管家 输入：SDC：16.8 伏至 25.5 伏，12.1 安； 额定功率：240 瓦； 充电方式：3 块电池轮充； 支持标准模式（100% SOC）与待命模式（90% SOC）； 充电温度范围：5℃ 至 40℃。		
8			安全箱含背带 原厂配套无人机安全箱含背带。	套	2
9			探照灯 探照灯重量:探照灯重量 ≤103g； 最大功率:32 瓦； 在广视野照明模式下,有效照明面积达 2200 平方米@100 米高（10%相对照度）； 夜间无光环境清晰可见； 支持常亮、爆闪模式。	个	14
10			喊话器 喊话器重量 ≤95g； 最大功率:15 瓦； 有效广播距离:300 米； 支持实时喊话及文件喊话功能； 支持单独挂载喊话器；支持同时挂载探照灯和喊话器。	个	14
11			2 年机场保险，保险期内免费维修机场，包含 2 年质保。	项	14
12		保险	2 年机身保险，设备因意外造成的损坏提供免费维修或更换服务，每年提供一次原厂常规保养服务，提供 1 年内 2 次非人为损坏的电池换新服务，包含 2 年质保。	项	16
13			第三者责任险（额度 300 万），3 年保费	项	16
14		警戒系统	机场监控，集成毫米波雷达、摄像头、爆闪灯、扩音器、激光模块、震动传感器等模组，守护机场安全。	套	14
15		存储卡	256G190M 极速卡-无人机专业卡。	个	16
16		50M 专网	每台机巢一条 50M 带宽政务外网专线(按实际安装数量结算)，3 年。	条	15
17		前端设备施工安装费	1. 提供无人机前端设备安装设计服务;2. 无人机机舱的运输服务; 3. 仓位位置强弱电安装部署; 4. 无人机机舱基础浇筑; 5. 安装材料。	项	14
18	多旋翼无人机、自动换电机场及相关配件	自动换电机场	材料(主材)：不锈钢； 产品重量：≤200kg(含气象站支臂)； 防护等级：IP54； 额定功率：2200w； 供电要求：AC 220V 10A； 工作环境温度：-20℃至 50℃； 工作环境湿度：≤95%RH(无冷凝)； ★最大有效信号范围≥7km(无遮挡) ★自带 UPS 电源，UPS 续航时间≥1 小时； ★降落定位：RTK、视觉识别降落成功率 99%，具备夜间降落能力； 通信方式：支持 4G/5G 联网，光纤通信功能； ★可实现无人值守电池自主更换，单块电池更换时间≤90s； ★高温运行测试：试验依据 GB/T 2423.2-2008，工作状态，试验温度 50℃，试验时间 48H，察看试验过程无异常；条件试验结束后，将试验样品在常温条件下恢复 2h，然后进行功能、外观及装配检测正常无损伤。 ★中性盐雾测试：按 GB/T 2423.17 标准测试，满足中性盐雾试验≥ 72 小时，机巢外壳、导轨、结构样件无腐蚀情况；	台	4

			在无人机设计连续飞行安全时间内,可实现连续换电不间断飞行; 可实现对无人机及每块电池健康状态的在线监测和管理; 可支持多款不同类型无人机适配 可搭载电池: 4 块; 基站: 1 台; 飞机支架: 1 个; 三年质保。 响应文件中标★须提供第三方检测机构所出具的关于该功能检测报告复印件。		
19		气象站	传感器 : 温度、湿度、气压、风速、风向、雨雪; 检测频率: 10Hz; 检测范围 : 温度: -40° C-60° C、湿度: 0-100%RH、气压: 300-1100hpa、风速:0-60m/s、风向:0-360° 、雨量:0-200mm/h。	套	4
20		摄像机	枪式网络摄像机; 成像器件 1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS; 有效像素 200 万; 镜头参数 镜头: 4mm, 水平视场角: 80° (6mm, 8mm, 12mm, 16mm 可选); 最低照度 最小照度 0.01 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR 0.014 Lux @ (F1.4, AGC ON), 0 Lux with IR; 电子快门 1/3 秒至 1/100000 秒; 分辨率 1920×1080; 压缩格式 视频压缩标准: H. 265/H. 264/MJPEG; H. 265 编码类型: Main Profile; ; H. 264 编码类型: BaseLine Profile/Main Profile 视频帧率 50Hz: 25fps(1920×1080, 1280×960, 1280×720)。	套	4
21		多旋翼无人机	数字变焦: 8 倍 (混合变焦 56 倍); 红外相机: 视角: 61° , 等效焦距: 40 mm, 对焦距离: 5 米至无穷远, 灵敏度: ≤50 mk@F1.1; 测温方式: 点测温、区域测温; 测温范围: -20℃ 至 150℃ (高增益模式), 0℃ 至 500℃ (低增益模式); 图片格式: JPEG (8 位)、R-JPEG (16 位); 视频格式: MP4 (MPEG-4 AVC/H. 264); 数字变焦: 28 倍; 红外波长: 8 μm 至 14 μm; 红外测温精度: ±2℃ 或 ±2%。 云台 稳定系统: 3 轴机械云台 (俯仰、横滚、平移); 可控转动范围: 俯仰: -90° 至 +35° , 平移: 不可控; 最大控制转速 (俯仰): 100° /秒。 电池 配置 4 块电池; 循环次数: ≥400 次; 充电温度范围: 5℃ 至 45℃; 256G190M 极速卡-无人机专业卡。	套	4
22		机身险	3 年机身保险, 设备因意外造成的损坏提供免费维修或更换服务, 每年提供一次原厂常规保养服务, 提供 1 年内 2 次非人为损坏的电池换新服务, 包含 3 年质保。	套/年	4

23		三者险	第三者责任险（额度 300 万），3 年保费	套/年	4
24		RTK 模块	支持网络 RTK、自定义网络 RTK 服务以及 D-RTK 2 移动站，实现厘米级定位。	个	4
25		喊话照明一体机	组合探照灯。	个	4
26	机动无人机（挂载）	机动无人机（挂载）	飞行器最大起飞重量：≥9 千克； 单云台减震球最大负重：≥950 g； 飞行器对角线轴距：≤900 mm； 最大旋转角速度：俯仰轴≥300° /s，航向轴≥100° /s； 最大上升速度：≥6m/s； 最大下降速度：≥5m/s； 最大水平飞行速度：≥23m/s； 最大飞行海拔高度：≥7000 m； 最长飞行时间：≥50 分钟，IP 防护等级：≥IP54； 最大可抗风速：≥12m/s； 无人机系统工作环境温度区间：≥-20° C 至 50° C； GNSS：定位系统支持 BeiDou+Galileo+GPS+GLONASS；支持单北斗模式； 支持 RTK 定位：飞行器需内置有 RTK 模块，具备 RTK 定位能力，支持通过遥控器连接到网络 RTK 服务或 RTK 移动站，获取高精度的位置信息； RTK 定位悬停精度：“无人机系统在 RTK 正常工作时飞行器悬停精度水平≤ ±0.1m；垂直≤ ±0.1m”； FPV 相机：飞行器应具备 FPV 相机，分辨率 1920× 1080，30fps； 带屏遥控器：遥控器和显示屏一体化设计； 无人机配置两块电池； 256G190M 极速卡-无人机专业卡。	台	2
27		机身险	3 年机身保险，设备因意外造成的损坏提供免费维修或更换服务，每年提供一次原厂常规保养服务，提供 1 年内 2 次非人为损坏的电池换新服务，包含 3 年质保。	项	2
28		三者险	第三者责任险（额度 300 万），3 年保费	项	2
29		负载（热成像相机）	重量：负载重量≤1kg； 尺寸：负载尺寸≤180×150×180mm； 云台：负载应具备三轴增稳云台（俯仰，横滚，平移），能够为相机提供更加稳定的平台，使得在飞行器飞行的状态下，相机也能拍摄出稳定的画面； 防护等级：≥IP54； 媒体加密：支持设置 SD 卡密码，当 SD 卡存有有机密数据时，防止数据泄露。设置安全密码后，每次启动都会要求输入密码，不然无法读取 SD 卡中的数据； 多相机同时录像：需支持单次录制，至少同时 4 路视频录制，包括广角，变焦，红外相机及当前画面同时录像； 多相机同时拍照：需支持单次拍照，至少保存 4 种类型照片，广角，变焦，红外相机及当前画面照片； 智能定位跟踪：负载相机能够自动识别人、车、船，并进行框选，也可手动框选兴趣目标，并支持自动调节镜头焦距保持物体在画面中的比例固定； 视频回传：支持连接云平台，将视频实时画面回传至后端； 广角相机有效像素：有效像素≥ 4800 万；传感器尺寸≥1/1.3 英寸 CMOS 变焦相机传感器：传感器尺寸≥1/1.8 英寸 CMOS，有效像素≥ 4000 万；数码变焦能力≥400 倍；	台	2

			支持全彩夜视效果，支持开启近红外补光灯”； 红外相机数字变焦倍数：变焦倍数 ≥ 32 倍； 红外相机视频分辨率：视频分辨率 $\geq 1280 \times 1024 @ 30\text{fps}$ ； 激光模块：最远测量距离 ≥ 3000 米； 打点定位：支持在画面中央的目标上打点，可记录目标点的经纬度及高度。		
30		热成像相机保险	3 年保险，设备因意外造成的损坏提供免费维修或更换服务，每年提供一次原厂常规保养服务，包含 3 年质保。	项	2
31		智能飞行电池	容量：5935 mAh； 电压：52.8 V； 电池类型：LiPo 12S； 能量：274 Wh； 工作环境温度： -20°C 至 50°C ； 理想存放环境温度： 22°C 至 30°C ； 在存储模式下，将电池电量充至 50%，利于长时间存储；若开启待命模式，可快速将多组电池充至 90%，随时投入作业，并延长电池寿命。	块	4
32		下置双云台组件	系列双云台组件。	套	2
33		模块	无人机和遥控器之间提供 4G 增强图传，并可为遥控器提供移动网络。	套	2
34		喊话器	有效扬声距离： $\geq 200\text{m}$ ； 峰值声压： $\geq 120\text{dB}$ ； 总功率： $\geq 55\text{W}$ ； 功能模式:实时喊话、文字转语音、录音上传、音频上传； 上传文件方式: APP 上传、USB 上传 FOV: 17° ； LED 功率:36W； 警示灯功率:2W； 功能模式:亮度调节,爆闪模式,云台联动,RGB 灯爆闪； 云台转动范围 俯仰： $-120^{\circ} \sim +45^{\circ}$ ； 工作温度 $-15^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ 。	套	2
35	硬盘	磁盘	磁盘类型：3.5" SATA； 磁盘大小：16T*16	块	16
物联感知平台硬件部分					
1	服务器	服务器	机架式服务器 CPU: 海光 16 核及以上 $\geq 2.5\text{GHz}$ ； 内存: DDR4 及以上，支持 RDIMM，容量 128G 及以上； 硬盘: 支持内置 2*M.2，支持 4*2.5 英寸 SATA/SAS/NVME 硬盘，容量 $\geq 4\text{T}$ ，转速 ≥ 7200 转； Raid 支持: 支持 RAID 0/1/10/5/50/6/60 等，支持 Cache 特有电容保护，支持热插拔； 网卡: 主板集成两个高性能千兆网口和 1 个 OCP3.0，降低网络延迟，保证网络传输稳定可靠； USB 接口: USB3.0 接口不少于 3 个； VGA 接口: 不少于 2 个； 管理网口: 不少于 1 个； 扩展槽: 支持不小于 5 个 PCIe 扩展； 操作系统: 支持 UOS、银河麒麟等国产操作系统。	台	1
2	私有化平台部署	私有化平台部署	4G 增强图传私有化部署模块是出于数据隐私的考虑，无人机和机场等设备需运行在内部网络中，无法通过运营商互联网实现 4G 增强图传。为此，提供增强图传私有化部署的能力。通过开发部署，用户可在内部网络中搭建起中转服务，无人机通过 APN 内网卡等方式访问内部中转服务，地面站也可通	项	1

			过 APN 卡或内网专线等方式接入，无人机和地面站之间可在完全的内部网络中实现增强图传。		
--	--	--	--	--	--

软件部分				
编号	系统	层级 1	层级 2	功能点计数项名称
1	物联网平台	优化升级		视频、照片数据查看、下载、删除权限设置
2				视频数据删除
3				视频、照片数据查看
4				视频、照片数据下载
5				照片删除
6				机巢排序
7				集群监控动态轮播
8				对接苍南数字网格
9				网格空间查询
10				地图图层添加数字网格图层
11				地图图层展示数字网格图层
12				人员聚集算法，人员数量告警阈值配置
13				地表数据采集
14				地表数据处理
15				地表数据发布
16				地表数据读取接口
17				地表碰撞检测接口
18				增加地表数据碰撞检测
19				对接空天地一体化系统
20				一键返航-原路返航接口（云图）
21				一键返航-直线返航接口（云图）
22				启动任务接口（大疆）
23				一键返航接口（大疆）
24				急停接口（云图、大疆）
25				新增投影模式按钮，支持点击切换
26				将视频投影到地图场景
27				锁定视角模式
28				跟随视角模式
29				自由视角模式
30				视场角显示/隐藏
31				航线显示/隐藏
32				轨迹显示/隐藏
33				投影模式地图刷新
34				投影模式绘制工具
35				投影模式二三维切换
36				投影模式图层管理
37				投影模式开启测距工具
38				投影模式测距计算
39				投影模式距离结果显示
40				投影模式开启测面积工具

41		投影模式测面积计算
42		投影模式面积结果显示
43		投影模式开启测高工具
44		投影模式高度计算
45		投影模式高度结果显示
46		投影模式开启三角测量工具
47		投影模式三角测量计算
48		投影模式三角测量结果显示
49		投影模式关闭测距工具
50		投影模式关闭测面积工具
51		投影模式关闭测高工具
52		投影模式关闭三角测量工具
53		投影模式清除所有测量结果并关闭所有测量工具
54		问题告警添加显示大疆机场 HMS 告警信息
55		任务工单 PDF 附件信息
56		任务工单新建工单支持上传 PDF 附件
57		查看任务工单详细信息支持查看及下载工单 PDF 附件
58	县外无人机注册及 分级管理能力提升	县外无人机信息
59		新增县外无人机分组
60		县外无人机注册
61		创建县外无人机使用角色
62		创建县外无人机使用用户
63		县外无人机使用用户分配县外无人机
64		县外无人机接入平台
65		县外无人机列表
66		县外无人机机巢监控显示
67		县外无人机机巢状态显示
68		县外无人机机巢气象信息显示
69		县外无人机飞行视频显示
70		县外无人机飞行实时状态显示
71		县外无人机航线规划
72		县外无人机执行飞行任务
73		县外无人机飞行任务进度显示
74		县外无人机飞行控制
75		县外无人机一键返航
76		县外无人机暂停任务
77		县外无人机继续任务
78		县外无人机急停
79		县外无人机指点飞行
80		县外无人机环绕飞行
81		县外无人机摇杆控制
82		县外无人机飞行速度控制
83		县外无人机拍照控制
84		县外无人机录像开启/结束
85		县外无人机全景拍摄
86		县外无人机全景拍摄进度显示
87		县外无人机全景拼接进度显示

88		县外无人机拍摄视频、照片回传
89	消防应用功能提升	一键启动
90		地址搜索个性化设置
91		一键待机
92		碰撞自动检测
93		机巢启动巢外监控视频播放
94		机巢启动巢内监控视频播放
95		对接消防栓数据
96		地图图层添加消防栓图层
97		地图图层展示消防栓图层
98		环绕飞行
99		地图选点
100		无人机朝向设置
101		飞行速度设置
102		飞行方向设置
103		开启环绕飞行
104		停止环绕飞行
105	DSM 场景构建及航线安全规划算法升级	灵溪镇已有倾斜数据转换 DSM
106		钱库镇已有倾斜数据转换 DSM
107		赤溪镇已有倾斜数据转换 DSM
108		宜山镇已有倾斜数据转换 DSM
109		莒溪镇已有倾斜数据转换 DSM
110		矾山镇已有倾斜数据转换 DSM
111		马站镇已有倾斜数据转换 DSM
112		沿浦镇已有倾斜数据转换 DSM
113		灵溪镇采集倾斜数据
114		钱库镇采集倾斜数据
115		马站镇采集倾斜数据
116		沿浦镇采集倾斜数据
117		霞关镇采集倾斜数据
118		炎亭镇采集倾斜数据
119		大渔镇采集倾斜数据
120		藻溪镇采集倾斜数据
121		金乡镇采集倾斜数据
122		桥墩镇采集倾斜数据
123		赤溪镇采集倾斜数据
124		宜山镇采集倾斜数据
125		矾山镇采集倾斜数据
126		莒溪镇采集倾斜数据
127		望里镇采集倾斜数据
128		南宋镇采集倾斜数据
129		凤阳乡采集倾斜数据
130		岱岭乡采集倾斜数据
131		灵溪镇倾斜及 DSM 数据处理
132		钱库镇倾斜及 DSM 数据处理
133		马站镇倾斜及 DSM 数据处理
134		沿浦镇倾斜及 DSM 数据处理

135		霞关镇倾斜及 DSM 数据处理
136		炎亭镇倾斜及 DSM 数据处理
137		大渔镇倾斜及 DSM 数据处理
138		藻溪镇倾斜及 DSM 数据处理
139		金乡镇倾斜及 DSM 数据处理
140		桥墩镇倾斜及 DSM 数据处理
141		赤溪镇倾斜及 DSM 数据处理
142		宜山镇倾斜及 DSM 数据处理
143		矾山镇倾斜及 DSM 数据处理
144		莒溪镇倾斜及 DSM 数据处理
145		望里镇倾斜及 DSM 数据处理
146		南宋镇倾斜及 DSM 数据处理
147		凤阳乡倾斜及 DSM 数据处理
148		岱岭乡倾斜及 DSM 数据处理
149		地图图层添加倾斜图层
150		地图图层展示倾斜图层
151		机巢周边三维数据采集
152		机巢周边三维数据处理
153		高压线塔及高压线标定
154		地图图层添加高压线图层
155		地图图层展示高压线图层
156		基于高压线塔及高压线制作电子围栏数据
157		电子围栏信息
158		电子围栏碰撞检测
159		电子围栏接近检测
160		高压线路检测预警参数信息
161		预警参数设定
162		手动接管无人机飞行高压线路检测预警
163	空间数据并行计算 生成功能升级	影像拼合处理任务信息
164		影像拼合处理任务查询接口
165		新增影像拼合处理任务接口
166		删除影像拼合处理任务接口
167		启动影像拼合处理任务接口
168		停止影像拼合处理任务接口
169		自动执行影像拼合处理任务
170		影像拼合处理任务记录查询接口
171		影像拼合处理任务查询
172		新增周期执行影像拼合处理任务
173		新增立即执行影像拼合处理任务
174		影像拼合处理任务信息显示
175		删除影像拼合处理任务
176		启动影像拼合处理任务
177		停止影像拼合处理任务
178		查看影像拼合处理任务记录
179		自动获取无人机正射航线、倾斜航线等采集的成果数据
180		读取无人机采集成果照片数据中的坐标信息（exif）
181		自动创建区块

182				自动设置空三参数
183				自动空三计算
184				设置空间参考
185				自动二维重建
186				自动三维重建
187				异常情况自动记录
188				倾斜切片参数设置
189				自动倾斜切片
190				并行任务自动调度
191		多路空间数据并行发布能力提升		构造存储、服务信息
192				处理缓存服务信息
193				处理服务的样式信息
194				保存服务的特征信息
195				保存服务的版本信息
196				服务发布接口分布式事务控制
197				服务发布接口分布式事务调度
198				服务发布接口分布式事务负载监控
199	软件开发分项	集群任务	数据统计	集群任务数据统计接口
200				集群任务执行趋势接口
201				集群任务列表接口
202				任务总量统计
203				任务状态统计
204				任务分类统计
205				任务执行趋势图
206				集群任务查询
207				重置集群任务列表查询条件
208				刷新列表
209			任务管理	集群任务信息
210				任务复制接口
211				删除任务接口
212				任务详情查看
213				任务航线地图展示
214				任务复制
215				删除任务
216				任务数据查看
217				飞行记录查看
218				飞行轨迹地图展示
219				任务状态异常提示信息展示
220			断点续飞	断点续飞接口
221				任务中断位置信息
222				断点续飞
223			新建任务	创建集群任务
224				集群任务名称填写
225				集群任务所属单位选择
226				集群任务类型选择
227				创建普通集群任务
228				选择航线

229			航线列表
230			航线地图展示
231			航线查询
232			选择基站
233			选择起飞基站
234			选择降落基站
235			设置返航高度
236			开启/禁用识别场景
237			选择识别场景
238			基站列表
239			基站查询
240			保存普通集群任务接口
241			保存普通集群任务
242			创建异地起降集群任务
243			保存异地起降集群任务接口
244			保存异地起降集群任务
245			创建接力跳飞任务
246			保存接力跳飞集群任务接口
247			保存接力跳飞集群任务
248			自动执行普通集群任务
249			自动执行异地起降集群任务
250			自动执行接力跳飞集群任务
251	飞行模块	视频小 组件	2D 地图
252			3D 地图
253			加载天地图
254			加载夜间地图
255			加载 openstreet 地图
256			地图展示无人机任务航线
257			地图展示无人机轨迹
258			地图展示 AI 识别区域
259			禁飞区列表接口
260			地图加载禁飞区图层
261			图层列表接口
262			影像图层列表
263			地形图层列表
264			模型图层列表
265			矢量图层列表
266			航线图层列表
267			选择图层
268			显示图层
269			隐藏图层
270			地图加载影像图层
271			地图加载地形图层
272			地图加载模型图层
273			地图加载 KML 格式矢量图层
274			地图加载 GEOJSON 格式矢量图层
275			地图加载 JSON 格式矢量图层

276	建模			地图加载航线图层
277				地图加载绘制的点
278				地图加载绘制的线
279				地图加载绘制的面
280		视频 AR		根据无人机 GPS 数据及云台俯仰角、航偏角自动计算 AR 区域范围
281				绘制 AR 区域范围
282				依据 AR 区域范围将无人机云台实时拍摄画面叠加至地图上
283				实时刷新 AR 区域范围
284		在线建模		在线建模任务信息
285				在线建模任务查询
286				新增在线建模任务
287				选择任务分组
288				填写任务名称
289				选择任务执行模式
290				选择机巢
291				选择航线
292				选择飞行任务
293				设置任务周期
294				启用/禁用 AI 算法
295				选择 AI 算法类型
296				开启/关闭自动推送
297				保存在线建模任务
298				删除在线建模任务
299				启动在线建模任务
300				停止在线建模任务
301				自动执行在线建模任务
302				新增周期执行在线建模任务
303				新增立即执行在线建模任务
304				自动获取无人机正射航线、倾斜航线等采集的成果数据
305				读取无人机采集成果照片数据中的坐标信息（exif）
306				自动创建区块
307				自动空三计算
308				自动二维重建
309				自动三维重建
310				自动倾斜切片
311				自动发布正射影像地图服务
312				自动发布倾斜 3dtiles 服务
313				自动生成在线建模任务记录
314				根据周期配置定时执行在线建模任务
315				系统重启后自动恢复已开启的周期执行在线建模任务
316		模型配置		正射影像成果信息
317				倾斜摄影成果信息
318				正射影像成果查询
319				倾斜摄影成果查询
320				正射影像成果展示自动定位

321	AR 图形 标示			倾斜摄影成果展示自动定位
322				查看正射影像在线建模任务成果
323				查看倾斜摄影在线建模任务成果
324				正射影像在线建模任务成果添加到地图图层
325				倾斜摄影在线建模任务成果添加到地图图层
326				问题标注
327				AI 算法分析结果展示
328		区域标 示绘制		绘制点
329				绘制线
330				绘制面
331				绘制圆
332		区域标 示定义		定义点
333				拖动点修改位置
334				定义点名称
335				定义点颜色
336				定义点图标
337				定义点经纬度
338				定义线
339				拖动线顶点修改位置
340				定义线名称
341				定义线颜色
342				定义线宽度
343				定义面
344				拖动面顶点修改位置
345				定义面颜色
346				定义面边线宽度
347				定义面填充透明度
348				定义面几何高度
349				定义圆
350				拖动圆心修改位置
351				定义圆名称
352				定义圆颜色
353				定义圆边线宽度
354				定义圆填充透明度
355				定义圆几何高度
356				定义圆半径
357				保存区域标示接口
358				保存区域标示
359		标示可 视化		区域标示信息
360				区域标示空间信息
361				区域标示查询
362				标示列表展示
363				隐藏标示
364				显示标示
365				删除标示
366				标示定位
367				标示名称可视化

368				点标示可视化
369				线标示可视化
370				面标示可视化
371				圆标示可视化
372				标示显示在无人机 AR 投射视频上方
373		垂直起降 无人机接入	接入模式	摇杆远程控制
374				云台控制
375				飞行速度控制
376				指点飞行控制
377				通过遥控器接入控制
378				通过 4G 传输接入控制
379			实时视频流	实时飞行视频流接入
380				实时飞行视频流转流
381				实时飞行视频流播放
382			台账	垂直起降无人机信息
383				垂直起降无人机注册
384				垂直起降无人机列表
385			飞行状态呈现	垂直起降无人机飞行状态
386				规划航线支持选取垂直起降无人机
387			航线接入	上传航线至垂直起降无人机
388				垂直起降无人机执行航线任务
389			成果上传	基于遥控器在 WIFI 环境下上传无人机拍摄照片
390				基于 4G 传输环境下上传无人机拍摄照片
391				基于遥控器在 WIFI 环境下上传无人机拍摄视频
392				基于 4G 传输环境下上传无人机拍摄视频
393				自动保存无人机飞行视频
394		无人机平台浙政钉 APP 系统	用户系统对接	获取免登授权码
395				通过 ak/sk 获取 access_token
396				根据免登授权码和 access_token 获取当前浙政钉用户信息
397				根据获取到的用户信息中的账号 id 判断当前用户是否有注册到无人机平台中
398				新浙政钉用户自动注册
399				浙政钉用户免登录
400				用户埋点
401			基站管理	基站列表
402				获取基站视频流
403				获取无人机图传视频流
404				基站及无人机实时状态
405				基站分组
406				基站列表
407				基站巢内监控
408				基站巢外监控
409				基站开启推流
410			数据同步推送	无人机飞行监控
411				机动无人机飞行监控
412				获取音频列表数据

413			获取传感器属性信息	
414			设置播放模式接口	
415			文字喊话	
416			音频喊话	
417			基站飞行记录查询	
418			基站历史飞行视频列表	
419			基站实时喊话	
420			基站实时喊话播放模式	
421			基站实时喊话音量控制	
422			基站实时文字喊话	
423			基站实时音频喊话	
424			基站任务回放	
425			基站飞行视频回看	
426			基站飞行视频回看列表	
427			基站分布图列表	
428			查看整体分布图	
429			查看基站分布图	
430			任务管理	任务工单列表
431				任务工单查询
432				任务工单详情查看
433				任务工单审批自动发送工作通知消息提醒
434			任务审批	基站状态异常时发送工作通知消息提醒
435				任务工单 PDF 附件查看
436				任务工单审批
437				用户权限控制
438				气象数据
439				气象规则查询
440				重置气象规则查询条件
441				新建规则
442				规则名称填写
443				规则生效时间区间设置
444				气象阈值设置
445				规则提示文字设置
446				规则应用单位选择
447				禁用/启用规则
448				编辑规则表单回显
449				批量删除规则
450				气象降雨数据展示
451				气象温度数据展示
452				气象风速数据展示
453				气象站与无人机基站绑定
454				基站根据绑定的气象站降雨数据验证飞行任务能否安全执行
455				自动巡检计划根据气象站降雨数据验证计划能否安全执行
456				基站根据绑定的气象站温度数据验证飞行任务能否安全执行

457				自动巡检计划根据气象站温度数据验证计划能否安全执行
458				基站根据绑定的气象站风速数据验证飞行任务能否安全执行
459				自动巡检计划根据气象站风速数据验证计划能否安全执行
其他费用				
1	等保测评	二级等保测评费用	项	1
2	驻场运维	数据专员、安全专员	人	2
3	多旋翼无人机操作培训	20 人次培训	次	20

（四）、其他要求

1、▲本项目为交钥匙工程，最终报价是履行合同的最终价格，应包括本次项目所涉及的所有产品（包括设备、材料、施工）的设计、开发、制造、运输、安装、调试、验收配合、验收费、第三方检测、培训、免费质保服务、税金、人工、管理、合理利润、招标代理服务费等一切成本及费用。

2、无论实际施工、安装的配件、材料（除管线外）数量是否增加，招标人均视为已包含在本次投标报价中，投标供应商不得要求增加任何费用，采购人有权力根据实际情况进行调整，如上浮在中标金额3%（四舍五入）内的，合同总价不作调整，如上浮超过3%，经工程造价结算超过3%以上的部分（需剔除上浮3%的），可以纳入最终合同总价并支付。供应商须自行现场勘察，以求得准确的报价依据。供应商须自行考虑投标报价的风险。

3、本项目清单中管线工程量是否有变化，结算时均不予调整。

4、▲交货时，中标人须配合招标人对设备的功能逐一进行测试验证，如果验证结果与投标文件承诺的不符，货物将被拒收，并且由此产生的一切后果由中标人自行承担。

5、本标书中的技术要求不得被认为是详尽无遗的，无论规定与否，投标供应商应提供所有招标文件没有规定但投标供应商认为完成本项目必要或必须的设备和材料、辅件，并应在投标分项报价表中一一列明。投标供应商必须在投标文件中列出相应内容、价格费用，否则视为免费提供。

6、清单所列的参数如指向某品牌型号的仅为参考，是为了对拟投标的设备、材料的技术指标和功能要求更好的说明，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。

7、中标供应商所投产品在后期施工过程中因政策或技术升级原因，不适合于本项目，供应商必须免费更换新产品，此风险由中标供应商综合考虑在投标报价中。

8、中标供应商所投产品及系统必须符合省、市级的监管要求，并无缝对接其相关系统，如涉及系统端口对接费用的由中标供应商综合考虑在投标报价中。

9、本项目采购清单中属于政府采购节能（强制）采购范围的货物，必须落实政府采购节能政策。

三、商务要求

（一）设备（材料）要求

1、投标人投标提供的设备必须是厂商原装的、全新的，型号、性能及指标符合国家及招标文件提出的有关技术、质量、安全标准。

2、所有设备在开箱检验时必须完好，无破损，配置与装箱单相符。数量、质量及性能不低于本需求书中提出的要求。

3、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。铭牌、使用指示、警告指示应以中文或英文及易懂的通用符号来表示；应准确无误地表明设备之型号、规格、制造厂及生产或出厂日期。

4、对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供并在投标文件中明确列出。

5、所有货物提供出厂合格证等质量证明文件，国外生产的必须有合法的进货渠道证明，如海关报关单、原产地证明、商检证明等。

（二）安装及调试、验收

1、总述

投标人应派采购人认可的有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责系统设备安装工作，在设备安装期间应充分了解设备安装进度要求，解决安装中出现的技术问题。

投标人负责设备的安装、调试，直至通过有关部门的验收。

调试所需专用工具设施物料由投标人自备、自费运到现场，完工后自费搬走。

安装完成后，进行调试、验收按国家有关规范标准（国家无验收规范标准的按双方合同规定的要求）进行。

设备的拆箱、通电、调试等各项工作由投标人负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。在实际实施前必须先经采购人同意方可进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

本项目所有产品在安装调试过程中涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，所需费用由投标人在报价时考虑。

2、性能检测与检验

中标人应提供设备的有效检验文件，经业主认可后，与合同的性能指标一起作为设备验收标准，中标人在试运行前，应当对所交付的项目进行性能检测，以确认交付项目符合本合同的规定。业主可对系统设备进行复检和性能测试，投标人应派出有经验的，高水平的技术人员协助此项工作，复检时如发现有缺陷，中标人应立即改进此项缺陷，并再次进行检测和评估。

3、调试

设备到达后，中标人应在收到业主通知后，派出相关技术人员前往项目实施所在地进行安装调试。人数、技术级别、服务内容及调试时间应在投标文件中详细说明。

4、验收

设备、系统试运行完成后，中标人以书面形式向业主提交验收报告及验收申请，业主审核同意后组织验收以验收会形式进行验收，费用计入报价中。

若验收不合格，中标人应在10日历天内包退、包换到位并承担验收相关费用。采购人组织第二次验收，若第二次验收不合格，采购人有权解除合同，中标人除支付验收费用外还须及时退还采购人已支付的合同款项，且采购人保留向中标人索赔的权利。

（三）售后服务与技术培训

1、售后服务

（1）投标人必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的技术及售后服务方案，并作为投标文件的一部分提交。只有经安装调试并且技术性能达到采购人需求书所述的技术要求后，采购人才能接受全部货物。

▲（2）自验收合格之日起，供应商应提供不少于 3 年（另有注明除外）的免费质保及运维服务（含软件免费升级）。质保期从项目验收合格交付使用之日起开始计算。

（3）中标人在接到采购人维修及技术服务要求后应及时作出响应，在远程不能解决问题的情况下，应在 8 小时内赶到现场并及时排除故障。备注：具体以供应商承诺为准，如后期未按承诺的执行的，每迟到一次按 2000 元/人民币支付违约金，一个月内 3 次及以上未及时

响应的采购人有权单方无条件解除合同。且在服务内供应商不予及时响应的采购人有权另行委托第三方维修，产生的费用由中标供应商支付，并从履约保证金中扣除。

(4) 中标人须保持与采购人的联系，随时交流仪器设备的应用情况，指定专门人员为采购人解决遇到的问题。

(5) 投标人提交投标文件时，必须提供以下必备的中文技术资料：全部的技术资料（产品性能和主要技术指标测试报告、产品彩页等）、设备保质期等。

(6) 中标人须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定。

(7) 如招标文件中遗漏了必须具备的设备、配件或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供采购人参考；投标人有义务保证采购人系统的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致采购人系统无法正常运行，中标人须承诺免费提供。

(8) 投标人有更优惠的售后服务承诺，请在投标书中单独列出。

(9) 质保期内因中标供应商违约造成处罚的，履约保证金不足以支付的采购人有权要求中标供应商无偿支付超出的部分，并补齐合同履约保证金至合同款的 2%。

(10) 本项目应用软件的著作权、所有权、知识产权、包括但不限于专利权、专利申请权、商标专用权、应用软件源代码以及技术文档均归采购方所有。

2、技术培训（具体培训方案请在投标文件中明确说明）

培训要确保最终用户熟悉系统设备的原理、构造等，充分掌握维护系统、设备正常运行的技术知识，能独立解决系统或设备使用中的一般故障，对参数配置等能进行一定的调整，从而保证系统、产品长期的运行。具体要求包括但不限于以下内容：

(1) 投标人必须提供满足仪器设备维护要求的技术培训服务，包括系统的安装、调试、日常操作和管理维护，以及基本的故障诊断与排错。并达到预定的培训目标。

(2) 投标人必须根据采购单位需求书文件所制定的目标和范围，提出相应的培训内容及计划。

(3) 投标人必须提供技术水平高、质量高的培训服务，培训人员必须是投标商的资深培训讲师。所有书面资料或电子文档用英文/中文书写，授课形式为中文。培训成果应在培训计划及课程中予以明确说明。

(4) 仪器培训，投标人需作出明确的培训方案，培训费用包含在项目总价内。

四、工作范围：

根据招标文件，各投标人须按国家有关标准及规范完成下列工作：

- （1）提供完整成套的货物；
- （2）产品及相关附件的提供、运输、装卸、就位、安装、调试、检验、通过验收；
- （3）完成各项调试、检验、测试工作，并在招标人的配合下通过的验收；提供各种数据资料；直至通过验收；
- （4）对使用单位的操作人员及维修人员进行技术培训；
- （5）质保期内的维保及维修；
- （6）售后服务的措施及承诺。

以上工作内容的费用均包含在投标总价中。

第四部分 合同主要条款

甲方（采购人）：苍南县山海数字科技有限公司

乙方（中标供应商）：

根据《中华人民共和国民法典》等有关法律法规精神，甲方经过公开招标采购方式确定乙方为苍南县无人机物联感知平台项目的提供单位，双方经协商达成以下条款：

一、货物内容

1. 货物名称、型号、规格、配置、技术参数、数量及合同价款

序号	货物名称	品牌、型号、规格配置 及技术参数	单 价 (元)	数 量 (台)	合 价 (元)	备注
合计						
合同价款大写：						

（合同价款包括采购清单中货物供货、安装调试、货物验收、培训、质保期内的售后服务等。包括但不限于所有产品（包括设备、材料、施工）的设计、开发、制造、运输、安装、调试、验收配合、验收费、第三方检测、培训、免费质保服务、税金、人工、管理、合理利润、招标代理服务费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用）。

二、项目开发及要求

2.1 乙方必须进一步优化需求分析、系统设计，并细化系统建设计划、目标任务书和测试验收方案，向采购人提供上述文档并需经采购人审查。

2.2 本项目的最终用户为甲方，项目的知识产权归甲方所有，乙方必须提供项目的所有源代码和开发文档，甲方有权对软件进行修改。未经同意，乙方不得擅自扩散或提供给第三方使用，但甲方在本平台应用、二次开发或升级除外。乙方对甲方提供的业务资料、

技术资料应严格保密，不得扩散。

2.3 乙方对所提供的产品、技术和服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害甲方的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，甲方概不负责，由此给甲方造成损失的，乙方要承担相应后果，并负责赔偿。乙方为执行本项目合同而提供的技术资料等归甲方所有。

2.4 乙方必须按照本项目进度进场实施，按照项目需求、国家技术规范和质量标准实施项目开发和系统集成。

2.5 乙方对在项目建设期及维保期内所获得的甲方的情报和资料有保密义务，泄漏秘密应承担的责任。不论本合同是否变更、解除、终止，本条款均有效。

三、系统维护

3.1 乙方对甲方提供操作维护、管理等培训，至熟练操作为止。

3.2 质保期要求：质保期项目验收合格后3年（另有注明除外）。

3.3 质保期内，乙方提供 7*24 小时内响应救援的售后服务，提供足够的备品、备件和技术服务，若设备出现故障，接甲方通知后 分钟内响应， 小时到达现场， 小时内排除故障，如不能修复，须提供备品备件替换使用。

3.4 在质保期前 1 年内无偿派驻一名相关专业技术人员至采购单位现场协助管理。

3.5 符合公安机关视频图像的质量要求。

四、验收

4.1 验收组织和程序

根据、《中华人民共和国民法典》等相关法律、法规、规范性文件、要求，依据本项目的采购文件、中标人投标文件、最终签订的合同由最终用户进行验收。

4.2 验收标准

最终用户按照合同、采购文件和乙方投标文件等规定，组织项目验收。

4.3 验收其他事项

（1）乙方服务完成后，须向甲方发出验收申请，申请包括书面验收申请、相关说明、报告等，甲方收到乙方申请后组织进行验收。

（2）甲方在乙方提供相关服务的过程中，有权不定期对服务内容和质量进行考核。乙方提供相关服务过程中有违反合同约定、不达约定标准情况的，甲方有权要求乙方限期整改，乙方未按甲方要求整改的，乙方应承担违约责任，同时甲方有权拒绝验收，并拒绝

支付相关款项。

(3) 乙方服务成果未通过甲方验收，甲方有权要求乙方进行整改，相关费用（包括但不限于重新组织验收等费用）由乙方承担；如乙方未在甲方要求期限内整改完成或整改后仍不合格或已经无法整改的，甲方有权要求乙方承担违约责任，解除合同，并拒绝支付相关款项。

五、供货期

▲ 1. 项目自开工申请批复之日起，需在 3 个月内完成设备交货与安装，具备初验条件后组织初验。初验通过后进入试运行阶段，试运行期不少于 3 个月，待满足终验条件时，组织开展终验工作。如因中标供应商原因延期的由供应商承担，同时每延误一日，按 5000 元/天的违约金标准执行。延误 30 天以上的，采购人有权单方面解除合同，同时供应商除应支付规定的违约金外，还应承担由此给甲方造成的一切损失。

六、支付

本项目合同支付方式如下：

①合同签订后，中标供应商办结投标所有手续、具备履约条件后 7 个工作日内支付合同金额的 40%作为预付款，支付前中标供应商须提供等额正式增值税发票；

②项目初步验收合格后，支付合同金额的 30%，支付前中标供应商须提供等额正式增值税发票；

③项目竣工验收后，支付合同金额的 30%，支付前中标供应商须提供等额正式增值税发票。

备注：采购人有权根据实际需求情况对部分产品的数量进行调整，单价以中标供应商所报单价为准；每次付款前，中标供应商须提供国家规定的正规发票，且最终支付以主管部门资金拨付为准，供应商不得以此提出异议。

七、履约保证金：

1、签订合同后 15 个工作日内，中标供应商须向采购人缴纳合同总额 2%的履约保证金（采用支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式）。

2、履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，竣工验收合格后无质量、服务问题，由采购人视情况后向中标供应商无息退还。

3、中标供应商如未按时交纳履约保证金，采购人有权解除合同。

八、延期交付与核定损失额

如果乙方在正常情况下未能按合同规定的时间按期交付使用，乙方应承担相应后果。

如果乙方未能按合同规定履行其义务，甲方有权从履约保证金中扣除相关违约金。

九、不可抗力

签约双方任一方由于不可抗力事故的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长。不可抗力事故系指甲乙双方在缔结合同时所不能预见的，并且它的发生及其后果无法避免和无法克服的事故。

十、乙方的责任与义务

10. 1 根据投标文件的承诺向甲方委派项目负责人、技术负责人和专业技术人员。

10. 2 在履行本合同义务的期间，应运用合理的技能，认真、勤奋的工作。

10. 3 在本合同期内或合同终止后，未征得有关方同意，不得泄漏与本项目、本合同有关的技术、资料等，不得以任何形式侵害甲方的知识产权。

10. 4 负责本系统项目建设及整体联动，负责处理好与其他项目实施单位的协调。

10. 5 项目建设有关事项包括：项目规划、设计标准、规范和使用功能要求，向甲方的建议权；

10. 6 项目实施过程中的技术问题，按照安全和优化的原则，提出建议，并向甲方提出书面报告。如果由于拟提出的建议会提高项目造价，或延长工期，应当事先取得甲方的同意；

10. 7 项目实施组织设计和技术方案，按照保质量、保工期和降低成本的原则，向甲方提出书面报告。如果由于拟提出的建议会提高项目造价，或延长工期，应当事先取得甲方的同意。

十一、甲方的责任与义务

11. 1 甲方应当主要负责项目建设的所有外部关系的联系与协调，为乙方工作提供良好的外部条件。

11. 2 甲方应当按双方约定的内容和时间，向乙方提供与项目建设有关的项目等资料。

11. 3 甲方应当按约定的时间就乙方书面提交并要求做出决定的一切事宜做出书面决定。逾期应视为甲方同意。

11. 4 甲方应授权一名熟悉本项目情况、能迅速做出决定的项目代表，负责与乙方联系。

11. 5 甲方有与乙方订立补充合同的签订权。

11. 6 甲方有对项目规模、设计标准、规范和设计使用功能要求的认定权，以及对项目建设、设计变更的审批权。

11. 7 甲方有权要求乙方提交工作半月工作进展报告。

十二、技术资料 and 保密义务

- 1、乙方有义务妥善保管和保护数据等；
- 2、除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关数据或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于数据、技术情报、技术资料、信息安全、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。
- 3、（10）本项目应用软件的著作权、所有权、知识产权、包括但不限于专利权、专利申请权、商标专用权、应用软件源代码以及技术文档均归采购方所有。

十三、合同生效、变更和终止

13. 1 本合同经甲乙双方法定代表人或其委托人签字盖章后生效，至合同期止。
13. 2 在乙方的责任期即合同的有效期内，如因甲方的原因，导致项目建设进度的推迟或延误而超过约定的日期，甲乙双方应协商，重新约定相应延长的合同期。因乙方的责任，导致项目建设进度的推迟或延误而超过约定的日期按违约责任处罚。
13. 3 在合同签订后，因项目需求发生重大变化，使得乙方不能按原计划全部或部分执行项目时，乙方应当立即通知甲方。该项目的完成时间是否延长或当恢复执行项目时，是否需增加时间用于恢复执行，由双方协商确定。
13. 4 当事人一方要求变更或解除合同时，应当在 30 天前通知对方，因变更或解除合同使一方遭受损失的，除依法可以免除责任的外，应由责任方负责赔偿。变更或解除合同的通知或协议应当采取书面形式，协议未达成之前，原合同仍然有效。

十四、违约责任

14. 1 甲方应当履行合同约定的义务，如有违反，须承担相应的违约责任。
14. 2 乙方必须在整个项目安装调试全部完成后，会同甲方及有关部门共同按有关规范验收，如因项目实施质量问题，不能按期验收或验收不合格，乙方应负责返工所造成的经济损失。由此而造成推迟交付的时间按超期天数计算，每超过一天乙方按 10000 元赔偿甲方的经济损失。如因甲方原因造成不能按期完工，工期相应顺延。
14. 3 如在合同规定的工期内，达不到项目规定的技术指标，乙方应当承担违约责任。承担方式和违约金额如下：超期 30 天内，每天扣 5000 元；累计超期 30 天，甲方有权终止执行合同，并没收履约保证金，同时乙方须无条件退还甲方所有已支付的款项，所退款项每超过一天，乙方按须本项目总价款的 1‰赔偿甲方的经济损失。
14. 4 未经甲方同意，乙方不得在任何时期擅自更换投标文件中规定的项目负责人和技

术负责人，同时必须确保项目技术人员数量和水平与投标文件一致，否则甲方有权放弃或终止合同。

14.5 因乙方原因造成甲方其他系统不能正常运行，酿成重大事故（正常工作日系统中断一天或一天以上）的，将承担全部法律责任，并赔偿经济损失，赔偿金额为项目总价的50%。

14.6 履行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致部分或全部失败所造成的损失，风险责任由乙方全部承担。

14.7 因不可抗力导致合同不能全部或部分履行，甲、乙双方协商解决。

14.8 其他约定：

十五、项目质量

15.1 乙方保证按相关标准或相应的质量管理体系和质量保证体系，对项目实施、调试、检测等各个环节进行严格的质量和质量管理。

15.2 乙方须严格按设计方案和国家现行项目实施验收规范有关规定，精心组织实施、记录、检测。

15.3 项目的质量、技术标准如在招标文件和投标文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业（部）标准或相应的国际标准执行。没有国家或专业（部）标准的，按企业标准执行。

15.4 项目竣工验收：应按设计方案、技术交底、会审纪要、设计变更通知单、国家和（部）颁发的有关规范和质量检验评定标准、相关的国际标准为依据，并有相关专业测试单位出具相应的测验结论报告。

15.5 项目实施过程中应严格做好安全防范措施，如乙方项目实施人员在实施中违反操作规定造成人员伤亡事故或实施现场防范措施设置不明造成人员伤害事故，一切责任均由乙方负责。

十六、争议处理

因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方可通过友好协商解决。友好协商解决不成的，可采用下列（2）方式解决：

（1）向约定的仲裁委员会申请仲裁；

（2）向有管辖权的人民法院提起诉讼。

十七、合同附件

下列文件与本合同具有同等法律效力：

- 1、采购人的采购招标文件与采购补充文件；
- 2、成交供应商投标文件；
- 3、询标纪要和承诺书；
- 4、成交通知书。

甲 方：（印章）

全权代表：（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

乙 方：（印章）

全权代表：（签字）

地 址：

邮政编码：

电 话：

传 真：

开户银行：

账 号：

注：本合同作为示范文本，具体以成交人与采购人所签定正式合同为准。

第五部分 应提交的有关格式范例

一、投标供应商提交投标文件须知：

1、投标供应商应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或评标委员会查找不到有效文件是投标供应商的风险。

2、所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。

3、本声明书的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。

4、评标委员会将应用投标供应商提交的资料作出自己的判断。

5、投标供应商提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。

6、全部文件应按投标供应商须知中规定的语言和份数提交。投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，**将有可能被评标委员会认定为投标无效。**

资格文件

目录

(1) 营业执照.....	(页码)
(2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函.....	(页码)
(3) 具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力的承诺函.....	(页码)
(4) 依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函.....	(页码)
(5) 参加国企采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的声明函.....	(页码)
(6) 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国企采购活动承诺函.....	(页码)
(7) 投标供应商没有失信记录承诺函.....	(页码)
(8) 联合体协议书.....	(页码)

一、营业执照（复印件）

二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺函

苍南县山海数字科技有限公司、温州荣耀项目管理有限公司：

我方参加_____采购项目（项目编号：_____）的国企采购活动，依据采购文件相关规定，郑重 承诺：我方具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，符合本项目采购 文件规定的投标供应商资格要求，如中标，我方将按我方投标文件承诺， 保证合同顺利履行。如有虚假或隐瞒，采购人可取消我方任何资格（投标 /谈判/中标（成交）/签订合同），我方对此无任何异议，并愿意承担一切后果和责任。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

三、具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力的承诺函

苍南县山海数字科技有限公司、温州荣耀项目管理有限公司：

我方（供应商）承诺具有履行合同所必需的场地、设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

四、依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函

苍南县山海数字科技有限公司、温州荣耀项目管理有限公司：

我公司郑重声明，我公司严格依法缴纳税收和社会保障资金，本文件中所提供的相关材料均真实有效，不存在虚假、造假行为。如有违反，愿承担一切责任。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

五、参加国企采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的 声明函

苍南县山海数字科技有限公司、温州荣耀项目管理有限公司：

我方（供应商）具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，参加本次国企采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（没有因违法经营受到刑事处罚，没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚，没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形）。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

六、与参加本次项目同一合同项下国企采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系的

承诺函

苍南县山海数字科技有限公司、温州荣耀项目管理有限公司：

我方郑重承诺，我方此次参加苍南县无人机物联感知平台项目的投标，与参加本次项目同一合同项下国企采购活动的其他供应商不存在单位负责人为同一人或者直接控股、管理关系。如有虚假或隐瞒，愿意承担一切后果。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

七、投标供应商没有失信记录承诺函

苍南县山海数字科技有限公司、温州荣耀项目管理有限公司：

我公司郑重承诺：到本项目投标截止时间为止，我公司未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。如有隐瞒，愿承担一切责任。

特此承诺！

供应商名称（盖章）：

日期： 年 月 日

八、联合体协议书

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（项目名称）项目联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头人名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员名称：_____（盖单位公章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

年 月 日

报价文件

目录

(1) 投标响应函.....	(页码)
(2) 开标一览表.....	(页码)
(3) 报价明细清单.....	(页码)

一、投标响应函

苍南县山海数字科技有限公司

温州荣耀项目管理有限公司：

_____ (投标供应商全称) 授权_____ (全权代表姓名)_____ (职务、职称) 为全权代表，参加贵方组织的苍南县无人机物联感知平台项目 (招标编号：RYDLCN202500625001) 招标的有关活动，并对此项目进行投标。为此：

1、我方同意在投标供应商编制和提交投标文件须知规定的开标日期起遵守本投标书中的承诺且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、我方承诺已经具备参加国企采购活动的供应商应当具备的条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 遵守国家法律、行政法规，具有良好的信誉和商业道德；
- (3) 具有履行合同的能力和良好的履行合同记录；
- (4) 良好的资金、财务状况；
- (5) 提供的产品和服务符合中国政府规定的相应标准和环保标准；
- (6) 没有违反采购法规、政策的记录；
- (7) 没有发生重大经济纠纷和走私犯罪记录。

3、提供编制和提交投标文件须知规定的全部投标文件，包括资格文件、报价文件、商务技术文件。具体内容为：

- (1) 资格文件
- (2) 报价文件；
- (3) 商务技术文件；
- (4) 编制和提交投标文件须知要求投标供应商提交的全部文件；
- (5) 按招标文件要求提供和交付的货物和服务的投标报价详见开标一览表；
- (6) 保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务；
- (7) 保证遵守招标文件中的其他有关规定。

4、投标有效期内不撤销投标文件；强行撤销的，承诺按本项目预算金额的 2% 赔偿对采购代理机构造成的损失。

5、我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

6、如中标，按招标文件规定与采购人签订合同。如拒绝签订合同，承诺按本项目预

算金额的 2%对采购人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补采购人损失的，承诺继续承担超过部分的损失。

7、如中标，按招标文件规定的招标代理服务费标准，承诺在签订合同前向采购代理机构支付招标代理服务费。

8、我方愿意向贵方提供任何与该项投标有关的数据、情况和服务资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

9、我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。我方完全理解并接受招标文件的各项规定和要求，对招标文件的合理性、合法性不再有异议。

10、我方将严格遵守规定，供应商有下列情形之一的，处以采购金额 5%以上 10%以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动；有违法所得的，并处没收违法所得；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的。

法定（授权）代表人（签字）：_____

投标供应商盖 章：_____

联系电话：_____传真：_____电子邮件：_____

联系地址：_____

邮政编码：_____传真号码：_____

日 期：_____年____月____日

注：未按照本投标响应函要求填报的将被视为非实质性响应，从而可能导致该投标文件被拒绝。

二、开标一览表

供应商名称：

项目编号：

报价单位：人民币元

标项	项目名称	投标总价（人民币元）	服务期	备注
1	苍南县无人机物联感知平台项目	大写： 小写：		

▲开标一览表中投标价为符合招标文件要求的投标总价，包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到就位以及安装、调试、保修、采购文件规定的其他应计入投标总价（或由中标供应商承担的其他费用）等全部工作所需的一切费用，和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用并承担一切风险责任。

▲不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

投标供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表人签字（或盖章）：

日期：

三、投标明细表

序号	名称	规格型号	数量	单价（元）	总计（元）	备注
1						
2						
3						
4						
5						
						
总计	大写					
	小写					

注：可根据具体情况调整报价明细清单格式，但应包括项目涉及的一切相关税、费等费用。

供应商全称（盖章）：

授权代表（签字或盖章）：

日期：

商务技术文件

目录

1) 法定代表人授权委托书;	(页码)
2) 法定代表人及授权委托人的身份证(复印件加盖公章)	(页码)
3) 资质文件(如有)	(页码)
4) 投标产品配置表	(页码)
5) 商务技术偏离表	(页码)
6) 项目总负责人介绍, 项目组成人员情况表	(页码)
7) 投标供应商项目业绩一览表	(页码)
8) 投标供应商针对本项目的方案	(页码)
9) 投标方案、优惠和承诺、维护方案、售后服务方案	(页码)
10) 服务承诺	(页码)
11) 其他必要提供的资料	(页码)
12) 投标供应商认为需要的其他文件资料	(页码)

注: 以上目录是编制投标技术文件的基本格式要求, 各投标供应商可根据自身情况进行细化。

一、法定代表人授权委托书

苍南县山海数字科技有限公司

温州荣耀项目管理有限公司：

兹委派我公司_____先生/女士（其在本公司的职务是：_____，联系电话：_____手机：_____传真：_____），代表我公司全权处理苍南县无人机物联感知平台项目（编号：RYDLCN202500625001）国企采购投标的一切事项，若中标则全权代表本公司签订相关合同，并负责处理合同履行等事宜。特此告知。

投标供应商名称(公章)：

法定代表人或授权代表人签字（或盖章）：

日期： 年 月 日

二、法定代表人及授权代表人的身份证（复印件加盖公章）

三、资质文件（如有）

四、投标产品配置表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	品牌及产地	主要型号	数量	备注
备注					

注：此表可按原有格式进行复制。

▲不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

投标人全称：

日 期：

五、商务偏离表

序 号	内 容	招标文件规范要求	投标文件 对应规范	备 注

投标供应商（盖章）：

日期：

五（二）技术偏离表

序 号	内 容	招标文件规范要求	投标响应（逐 对应）	偏离说明

投标供应商（盖章）：

日期：

六、拟派项目负责人情况表

姓名		近 3 年业绩及承担的主要工作情况(曾担任项目负责人的项目应列明细)
性别		
年龄		
职称		
毕业时间		
所学专业		
学历		
从业年限		
证书编号		
其他资质情况		
联系电话		

注：须随表提交相应的证书复印件（如有）。

投标供应商名称(公章)：

日期：

七、供应商项目业绩一览表

项目编号：

用户名称	地址、联系电话	合同起止时间	合同金额 (万元)	服务内容

附注：1. 供应商可按此表格式复制。2、后附证明材料，证明材料详见评审办法及评分标准。

供应商全称（公章）：

日期：

八、项目方案说明（自行编制）

投标供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

九、投标方案、优惠和承诺、维护方案、售后服务方案（自行编制）

投标供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

十、其他必要提供的资料

投标供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

十一、投标供应商认为需要的其他文件资料

投标供应商名称（公章）：

日期： 年 月 日

投标文件封面

苍南县无人机物联感知平台项目
(资格文件/报价文件/商务技术文件)

项目编号：RYDLCN202500625001

投
标
文
件

投标供应商全称：（加盖单位公章）

年 月 日

采购活动现场确认声明书

(投标文件在线解密结束后，通过在线询标形式发送)

温州荣耀项目管理有限公司：

本人_____（授权代表姓名），经由_____（单位）_____（法定代表人姓名）合法授权参加苍南县无人机物联感知平台项目（编号：RYDLCN202500625001）采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 ☐ 不存在利害关系 ☐ 存在下列利害关系_____：

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 ☐ 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 ☐ 与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系_____：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

(加盖单位公章)：

年 月 日