“政采云”平台合同编号：12N7322351122024201

南 宁 市 政 府 采 购

购买无人机及无人机巡逻服务合同

项目编号：NNZC2024-C3-991024-GXZL

计划编号：NNZC[2024]3617 号

采购人：南宁市商务局

中标供应商：广州中科智云科技有限公司

签订日期：2024 年 8 月 12 日

合同目录

第一部分 合同书

2024年7月29日，南宁市商务局以公开招标方式对购买无人机及无人机巡逻服务项目进行了采购。经磋商小组评定，广州中科智云科技有限公司（成交供应商名称）为该项目成交人。现于成交通知书发出之日起25日内，按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经南宁市商务局（以下简称：甲方）和广州中科智云科技有限公司（成交供应商名称）（以下简称：乙方）协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，在保证按照采购文件确定的事项的前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；

1.1.2 成交通知书；

1.1.3 采购文件及“响应报价”（含澄清或者说明文件）；

1.1.4 采购文件（含澄清或者修改文件）；

1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 标的物

1.2.1 标的物1信息

1.2.1.1 名称：购买无人机及无人机巡逻服务；

1.2.1.2 数量：无人机巡逻服务1项、购买无人机1套；

1.2.1.3 质量：详见采购文件“第二章 采购需求”的要求。

1.3 价款

本合同总价为：人民币大写：壹佰零捌万捌仟陆佰元整（¥1088600.00），该价款为乙方完成本合同项下义务所发生的全部费用，含税。

分项价格：

序号	分项名称	分项价格

1	无人机巡逻服务	¥988600.00
2	购买小型多旋翼无人机	¥100000.00
总价		¥1088600.00

1.4 付款方式和发票开具方式

1.4.1 付款方式：（1）无人机巡逻服务费 988600.00 元：签订合同后 10 个工作日内甲方预付服务项目总金额的 50%；乙方按合同约定内容完成 6 个月的无人机巡逻服务并经甲方阶段性验收合格后，甲方支付服务项目总金额的的 30%；服务期满，甲方对乙方的服务质量进行最终验收合格后，甲方支付服务项目总金额的 20%；（2）购买小型多旋翼无人机费 100000.00 元：乙方按合同约定交付小型多旋翼无人机并经甲方验收合格后，10 个工作日内一次性支付全部的小型多旋翼无人机合同金额。

1.4.2 发票开具方式：乙方在申请付款时将同等金额、合法有效的发票开具给甲方，甲方在收到申请和发票后 10 个工作日内完成支付，否则甲方有权顺延付款，并不承担违约责任。

1.5 标的物交付期限、地点、方式和服务期限

1.5.1 交付期限：（1） 无人机巡逻服务期：自签订合同之日起 1 年；（2）购买小型多旋翼无人机交货期：自合同签订之日起 3 个工作日内 ；

1.5.2 交付地点：南宁市甲方指定地点；

1.5.3 交付方式：南宁市甲方指定地点交付 ；

1.5.4 服务及质保期限：1 年(自验收合格之日起计) 。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点、方式和条件交付标的物，甲方可要求乙方支付违约金，每迟延一日，日违约金按合同总价款的万分之五计算，最高限额为本合同总价的 25%；迟延超过【30】日的，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同，乙方应退回全部已收取的合同价款并按合同总金额的 20 %向甲方支付违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的万分之五计算，最高限额

为欠付金额的 20 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 乙方在质保期内未按承诺提供售后等服务的，每发生一次向甲方支付 2000 元的违约金。

1.6.5 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.7 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.8 若因乙方原因而未能履行合同或未达到合同约定的要求，甲方有权书面敦促乙方履行合同，乙方应在收到甲方书面通知之日起 3 个工作日内给予书面答复并整改至符合甲方要求；如乙方在上述时间未答复，或在收到甲方书面通知之日起 3 个工作日内未进行整改，或经整改后仍未达到甲方要求，甲方有权书面通知乙方解除合同，且无需支付合同解除后的合同后续费用。同时，乙方应将已收款项扣除已经实际发生的必要费用后全部退还甲方，同时按本合同价款 20%支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的损失。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交南宁仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 甲方所在地 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人加盖有效电子公章时生效。

甲方：南宁市商务局

统一社会信用代码：

114501007322351120

住所：南宁市青秀区嘉宾路1号

法定代表人或

授权代表（签字或盖章）：

联系人：刘秋勇

约定送达地址：

南宁市青秀区嘉宾路1号

邮政编码：

电话：0771-5532096

传真：

电子邮箱：

开户银行：

开户名称：

开户账号：

乙方：广州中科智云科技有限公司

统一社会信用代码或身份证号码：

91440101MA5AK5454X

住所：广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋1005

法定代表人

或授权代表（签字或盖章）：

联系人：陆伟伟

约定送达地址：

广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋1005

邮政编码：510670

电话:020-31606242

传真:020-31606242

电子邮箱：

开户银行：中国工商银行股份有限公司广州科学城支行

开户名称：广州中科智云科技有限公司

开户账号：3602090709200292268

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和成交供应商签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，成交供应商在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交供应商的价格。

2.1.3 “标的物”系指成交供应商根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的货物、服务和工程，包括但不限于原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、信息化系统、信息化维保、物业服务、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与成交供应商签署合同的采购人；采购人委托采购机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付标的物的成交供应商；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定标的物将要运至或者实施或者安装的地点。

2.2 技术规范

标的物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该标的物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等标的物的知识产权归属，详见*合同专用条款*。

2.4 包装和装运

2.4.1 除*合同专用条款*另有约定外，乙方交付的全部标的物，均应采用本行业通用的

方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运标的物的要求和通知，详见*合同专用条款*。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付标的物进行履约检查，以确保乙方所交付的标的物能够依约满足甲方之项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见*合同专用条款*。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 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合同的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，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息以及其它信息等，并采取一切合理和必要措施及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。

2.7.4 乙方对本合同内容及乙方在履行本合同中获知的信息（包括但不限于甲方信息及第三方信息）负有保密义务，未经甲方同意，不得向第三方披露。如违反上述保密义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付合同总金额 2%的违约金并赔偿由此造成的损失。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.8.3 乙方应确保项目技术人员的数量和水平与响应文件一致。未经甲方书面同意，乙方不得擅自更换投标文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权放弃或终止合同，并视乙方提供虚假材料参加政府采购活动谋取成交，甲方将其提供虚假材料情况向政府采购监督管理部门反映。

2.8.4 因乙方原因造成本项目不能正常开展或甲方其他损失，酿成重大事故的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿经济损失，如损失无法计算的，赔偿金额为项目总价的30%。

2.9 标的物的风险负担

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担详见*合同专用条款*。

2.10 延迟交货/交付

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付标的物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付标的物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项。如果系追加与合同标的相同的标的物的，那么需经采购监督管理部门同意，且所有补充合同的采购金额不得超过原合同价的10%；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的供应商应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在*合同专用条款*约定时间内以

书面形式通知对方当事人，并在*合同专用条款*约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.3 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同，如解除合同的，乙方应将已收款项扣除已经实际发生的必要费用后全部退还甲方；

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在*合同专用条款*约定时间内以书面形式变更合同；

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定和本合同约定执行。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，乙方应将已收款项扣除已经实际发生的必要费用后全部退还甲方，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 标的物交付或服务成果交付前，乙方应对标的物（服务成果）的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在*合同专用条款*约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见*合同专用条款*。

2.18 通知和送达

2.18.1 任何一方因履行合同而以合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”为

收件地址的所有通知、文件、材料，均视为已向对方当事人送达；任何一方变更上述送达方式或者地址的，应于 7 个工作日内书面通知对方当事人，在对方当事人收到有关变更通知之前，变更前的约定送达方式或者地址仍视为有效。

2.18.2 以当面交付方式送达的，交付之时视为送达；以电子邮件方式送达的，发出电子邮件之时视为送达；以传真方式送达的，发出传真之时视为送达；以邮寄方式寄至本合同第一部分尾部所列明的“约定送达地址”的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达之日。

2.19 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.20 合同使用的文字和适用的法律

2.20.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.20.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.21 履约保证金

本项目不收取履约保证金

2.22 中小企业政策

2.22.1 本合同（☑是 □否）为中小企业“政采贷”可融资合同，关于中小企业信用融资事项见采购文件“供应商须知正文”。

2.22.2 本合同（☑是 □否）为中小企业预留合同。

2.23 合同份数

本合同壹式 伍 份，甲方执 三 份，乙方执 二 份。每份均具有同等法律效力。

第三部分　合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

2.3.2 具有知识产权的标的物知识产权归属：

归乙方

2.4.1 包装和装运专用条款（如果有）：

无

2.4.2 装运标的物的要求和通知：

按甲方书面通知。如甲方无通知的，乙方交付的全部标的物,均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护标的物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保标的物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的标的物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.6 **结算方式和付款条件**

本次项目合同总价为大写人民币壹佰零捌万捌仟陆佰元整（¥1088600.00），该价款为乙方完成本合同项下义务所发生的全部费用，含税。本项目采用以下勾选结算方式进行支付：

□采用一次性支付方式，付款条件为：_____

☑采用分期付款方式，付款条件为：

（1）无人机巡逻服务费 988600.00 元：签订合同后 10 个工作日内甲方预付服务项目总金额的 50%；乙方按合同约定内容完成 6 个月的无人机巡逻服务并经甲方阶段性验收合格后，甲方支付服务项目总金额的的 30%；服务期满，甲方对乙方的服务质量进行最终验收合格后，甲方支付服务项目总金额的 20%；（2）购买小型多旋翼无人机费 100000.00 元：乙方按合同约定交付小型多旋翼无人机并经甲方验收合格后，10 个工作日内一次性支付全部的小型多旋翼无人机合同金额。

甲方无故逾期支付服务费用的，按照每逾期一日支付欠付服务费额度的万分之五承担违约责任，违约金上限按照《合同书》约定执行。

2.9 **标的物的风险负担**

标的物或者在途标的物或者交付给第一承运人后的标的物毁损、灭失的风险负担：乙方

2.13.2 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 3 日内以书面形式通知对方当事人，并在 5 日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.13.4 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 7 日内以书面形式变更合同；

2.17.1 标的物交付前，乙方应对标的物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明标的物符合合同约定的文件；标的物交付时，乙方在 10 日内发起验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：

具同等效力

3.1 其他：

项目验收：

1、甲方参照《南宁市政府采购供应商履约验收评价管理办法》（南财采[2019]217号）规定组织对乙方履约的验收。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2、严格按照采购合同开展履约验收。甲方成立验收小组，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，出具验收报告并经验收小组全体成员签字。甲方根据验收报告形成验收意见并经甲方与乙方签字盖章生效。验收结果与采购合同约定的资金支付条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

3、验收合格的项目，甲方将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金。验收不合格的项目，甲方将依法及时处理。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》，并按照《合同书》约定执行。

4、验收产生的费用：首次验收费用由乙方承担，如首次验收不合格，后续验收费用由乙方支付。

5、验收内容及资料要求：

根根据采购文件确定的技术指标或者服务要求确定验收指标和标准。未进行相应约定的，应当符合国家强制性规定、政策要求、安全标准、行业或企业有关标准等。

5.1 验收内容

序号	验收内容	验收标准
1	数量	符合磋商文件要求或甲方指定数量
2	成果文件质量	符合国家强制性规定、政策要求、行业或企业有关标准
3	成果文件技术、性能指标	符合磋商文件要求、国家强制性规定、政策要求、行业或企业有关标准
4	服务承诺	符合磋商文件及乙方响应文件的服务承诺有关内容要求
…… ……		

5.2 验收资料要求

验收资料要求包括（不限于）以下内容：

（1）采购文件；

（2）响应文件；

（3）采购合同；

（4）其他需提供的相关材料：（由业主根据实际情况填写）。

第四部分 合同附件

4.1 成交通知书

南宁市政府采购

成交通知书

广州中科智云科技有限公司:

广西众联工程项目管理有限公司受采购人委托，就购买无人机及无人机巡逻服务（项目编号：NNZC2024-C3-991024-GXZL）采用竞争性磋商方式进行采购，经评审，采购人确认，贵公司为本项目的成交供应商。

本项目为专门面向中小企业采购项目。

你公司未享受中小企业价格评审优惠政策。

成交金额：1088600元

请贵公司接此通知后，按采购文件约定的日期凭本通知书与采购人签订合同，并按采购文件要求和相应文件的承诺履行合同。具体事项请及时与采购人联系。

特此通知

采购人联系人：刘秋勇

联系电话：0771-5532096

广西众联工程项目管理有限公司

2024年07月30日

4.2 招标文件采购需求

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：

（1）本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定。

（2）服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的（详见本章附件 1），投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品认证证书扫描件（加盖投标人电子公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“第四章 评标方法和评标标准”。

（3）服务项目中伴随的货物包含列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，提供具备资格的机构安全认证合格或者安全检测证明材料（加盖投标人公章），否则投标文件作无效处理。

……

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“▲”的条款。

3. 不需要投标人对采购需求响应为具体数值的，此采购需求的数值后将以◆号标注。

4. 如投标人投标产品存在侵犯他人的知识产权或者专利成果行为的，应承担相应法律责任。

服务需求一览表							
采购清单	序号	标的的名称	单位	数量	服务内容和技术要求	分项预算合计（元）	中小企业划分标准所属行业

及技术参数							名称（行业名称及划分见本章附件2）
	1	无人机巡逻服务	项	1	**一、项目概况** 南宁商务局为全面构建“打防管控”反走私立体防线，完成好打击走私相关工作，无人机巡检也做出了大量数据分析而富有成效的工作，保障了打私工作和信息传递的重要信息运行为确保打私工作的延续性，南宁商务局拟对新一年无人机巡检服务工作采取整体外包的方式，服务时间：自签订合同之日起1年。 **二、工作目标** 结合南宁市商务局工作职能及工作实际，保障南宁市商务局打私工作的整体平稳、高效地运行，利用无人机技术进行监控和管理走私行为，进一步优化区域市场，合理使用无人机信息分析，保障关键业务数据。同时，完善无人机综合管理平台的建设，保持打击走私高压态势，不断深化反走私综合治理，坚决有效遏制走私多发高发势头。 **三、服务内容** **供应商应自行配备无人机管控系统，系统应具有以下功能模块：** **1.预警信息模块** ①展示巡检结果编号、示例图片、飞行航线名称、拍摄时间，问题点所在地以及具体经纬度信息。	980000	租赁和商务服务业

					②巡检结果带有时间轴，通过多期拍摄，在同一地点可查看过往拍摄的照片，并带有具体日期记录，进行对比。 ③可对同一类型问题点进行聚类，形成区域分布图，为科学管理提供依据。 ▲④提供经纬度区域解析功能，即根据平台获取的无人机照片中的任务目标的坐标信息，自动根据坐标解析出其属于哪个乡镇街道，便于后续事件流转和执法。 **2. 指点工单模块** ①在地图上覆盖范围内任意选点，软件可自动评估点位是否能够到达，并自动生成航线，自动规避障碍物，去往目的地采集。 ②指点飞行支持全景模式、环绕模式。 ③指点飞行可通过搜索地点进行选点。 ④航线规划包括航线高度、起降高度、往返速度、航线速度、航线云台俯仰角、飞行器偏航角模式航点动作等具体信息。 ⑤规划后的航线有航线总长、任务长度、往返长度、航点数量、预计时间及预计拍照数的具体展示。 **3. 片区管理模块** ●①支持在地图上自定义多边形、圆形进行片区划分与管理，自动计算半径、面积等信息（响应文件提供此项软件功能截图）。 ●②单击地图模型数据更新后，片区内自动生成全球高程地图数据，保障作业安全（响应文件提供此项软件功能截图）。 **4. 数字孪生模块**		

					▲①平台支持三维建模和正射影像生成。只需在平台上绘制地块范围，平台自动生成三维建模或正射影像航线，并安排无人机自动拍摄。可自动进行三维建模和正射影像生成，全程无需人工介入。 ②平台支持全景拍摄和制作功能。只需在平台提交需拍摄的坐标，平台自动生成全景航线，无人机自主起飞、拍摄，后台自动完成拼接、建模、裁剪、发布的全过程。 **5. 航线排期模块** ①包含并不限于本地航线、全景采集航线、线状巡视航线、航点飞行航线、精细巡检航线、正射影像航线、倾斜摄影航线的规划生成。 ▲②具有自动排期功能。针对不同航线，可预约按日、周、月周期性循环，或按照时间段设定起飞周期。 ③对于周期、时间各不相同的数百条航线，平台会自动排期，并生成排期表。 ④已飞行航线点开即可查看相应照片、视频和航线轨迹。 **6. 数据统计模块** ▲①支持包含并不限于照片、视频、正射、点云、倾斜、全景等类型的展示。 ②展示的照片数据需支持按时间、问题类型、任务分组等多类型展示。 ③照片数据需支持包含并不限于缩图展示和三维地图展示。 ④数据支持打包下载和选择下载。 ⑤需支持数据搜索功能。		

					7.业务流程交办模块 ①展示无人机巡检发现的疑似问题。问题阶段：待处理、执行中、已超期、已办结。按照问题处理状态分类，实现快速查找；条件筛选：可根据时间段或自定义时间段、场景类比进行筛选，近一点定精确筛选。 ②通过列表的形式暂时所有问题单元模块，每个模块内容包括： 1)问题单号：单号规则由发现问题时间，问题序号及问题类型组成； 2)问题定位：位置文字信息，支持手机导航功能； 3)问题详情：问题发现时间、派发人次、反馈人次、问题缩率图； 4）流转权限管理：操作员仅能处理派发给自己的问题点； 5）全流程操作记录：记录包括系统和人员的操作行为，以及操作的详细情况，做到对每个问题可追溯。 6）事件推送：对无人机巡检发现的问题、统计周报进行推送服务，确保用户第一时间接收到事件内容。 ③以 7 天为周期，统计无人机巡检发现问题数量、办结数、处理中办结率等问题处理情况的统计和图表展示。 ④部门组织细分管理 1)部门成员管理：新建联系人、联系人详情、联系人列表、创建部门 / 群组、组织详情、组织架构及对应机场绑定； 2)成员邀请：用户可通过邀请码或邀请链接邀请		

						组织用户，邀请方式灵活，且邀请制确保组织数据安全； 3)部门场景授权：用户可创建子部门，并对子部门进行场景授权，只接受特定场景问题推送，排除干扰。 **8.三维采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的三维面积总和不低于 1 平方公里；根据需求对范围内地块生产三位建模并叠加至底图。 **9. 正射采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的二维正射面积总和不低于 1 平方公里；根据需求在范围内生产二维正射地图并叠加至底图。 **10. 全景采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的全景个数不低于 4 个。 **11、响应时限：** 每周一至周日：7*24 小时服务，承担无人机应急任务保障，承担国家法定节假日值班制度。 **12、服务数量：** 在服务期内，每天不少于 2 次巡逻，时长不低于 200 分钟/每个区域。 **▲13、组建城运中心、中区（区网格化中心），东区、南区、西区、北区。突发任务时目标 30 分钟内可到达现场。** **14、地图服务：** 无人机图像、视频的叠加，要融入市城建地图上。 **四、服务要求**		

					1、总体要求 服务期限内，供应商提供不少于 8 人的服务团队。现场开展日常无人机巡检工作，完成南宁市商务局无人机队伍的正常工作运转，提供无人机巡检技术支持、配件更换等服务，并对所指派的区域进行日常巡检、应急响应、优化航程路线，对任何突发事件提供全天 24 小时巡检飞行服务。 2、服务团队要求 （1）无人机驻场巡检服务经理 2 名，持有无人机巡检工程师证或相关专业毕业；具备有故障诊断和处理能力；具备沟通和团队协作能力以及执行力；具备网络与信息安全管理能力。服务经理驻场人员具有职业道德素养，工作勤勉、踏实、细心、负责。如派驻的巡检服务经理不符合要求的，后果由供应商承担。 （2）巡检服务技术人员 6 名。巡检团队具备无人机维修、巡检、飞防、通信、装配、网络与信息安全专业技能，大专以上学历。服务期内，无人机技术服务小组人员不得随意更换，须保证人员的稳定，并指定一名驻场巡检组长，负责日常的人员管理和内外部巡检事务的协调与对接，履行汇报、监督、总结等职责。 ▲（3）供应商与南宁市商务局签订服务保密工作协议，供应商应制订相关信息安全及保密的管理措施，确保巡检服务的信息安全与保密。 3、技术服务要求 （1）在服务期内建立全面、细致的维护档案。以日为单位书面出具巡检日报、周报、月报情况表报打私办签字确认，自行编制维护工作日、周、		

					月、季度、半年总结和年终总结，日常提供的服务工作均需向相应部门报告；所有巡检工作完成时，需服务经理签字，形成纸质和电子版服务手册给用户，后期备档便于查询。 （2）现场驻场巡检服务人员要求保持全天 24 小时手机开机状态，遇紧急故障处理必须在 30 分钟内到达所在位置。巡检设备出现故障时，应在 3 小时内解决故障，需更换备件时应在 24 小时内解决故障；24 小时内无法解决故障的，应能尽快提供新的巡检设备投入巡检服务。 **4、设备配备要求** （1）南宁市商务局提供巡检地点，供应商须自备办公用品、巡检终端控制设备。 ▲（2）配备巡检工具： 1)配置无人机机场：≥5 套，自动起降，循环电池，网络布控。 2)四旋翼航空器：≥2 台，续航：≥40 分钟，可搭载长焦镜头。 3)热红外成像仪：≥1 台，夜间使用。 4)30 倍可见光相机：≥1 台，日间使用。 5)小型多旋翼无人机：≥3 套，用于移动便携巡逻。 6)无线喊话器：≥3 套，现场指挥或发言。 7)对讲机：≥8 个，现场指挥通讯。 8)城市越野：≥1 辆，适用日常紧急行。 9)无人机电池：≥10 组，续航巡逻。 10)5G 信号设备，传输使用。 11)多卡聚合 4G 图传设备：≥2 套，保障图像传输。 12)备用桨叶：≥8 套，易损件。 13)工具箱：≥3 套，维修预备箱。		

					（3）配置一套加载信息安全系统的交互式智慧指挥平台 供应商配置的交互式智慧指挥平台应具有信息安全的数据库的备份和恢复管理、文件记录、文件加密保护、程序管控功能。巡检的交互智慧指挥平台技术参数要求： 1）≥65 英寸超高液晶屏，全高清 4K 系统图标显示。随时可看清巡检路线及巡检区域。 2）内置麦克风：≥8 个，有效拾音距离：≥15 米，内置独立：≥4 核高性能独立 DSP 芯片，支持 AI 降噪，支持混响抑；软件搭载喊话系统，可直接录制至巡检设备端口。 3）前置面板具有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。 4）支持智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。 5）采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块：配置：I5 或以上，≥8G，≥256SSD。 ▲6）内置单颗≥4800W 像素高清摄像头，清晰度≥2000 线，可拍摄 4K 30fps 高清视频画面（响应文件中提供带 CMA 标识的第三方检测机构检测报告，且检测报告的检测结果满足本项技术参数要求）。 7）支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音，音幕范围可选择 30°、		

					60°、90°等，并支持任意调整音幕方向。 ●8）支持发言人追踪，自动切换发言人特写画面，无需手动调整，声源定位精度1度，跟踪定位后可支持最大4.5倍的画面放大（响应文件中提供带CMA标识的第三方检测机构检测报告，且检测报告的检测结果满足本项技术参数要求）。 ▲9）集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。 10）支持视频素材在线快编功能(不同视频和音频素材可以打点片段，把不同片段保存为新素材，片段直接出库。)。 媒体媒源系统可支持Excel文件自动汇总统计；素材展示列表视图与图标视图自由切换。 11）支持客户端在广域网跨网段使用媒资客户端软件（出于安全考虑，不能是ftp模式）。 12)提供设备维护功能，可以设记录设备的使用部门，维修记录，并可添加设备的图片；属性语音读报功能。 ●支持图片人脸识别智能检索刷（响应文件中提供此项软件功能截图）。 13)支持音视频素材语音自动转换提取文字人得功能。 14)支持PDF文件的文字检索功能，可以定位文字到页，并高亮显示。 15)支持图片处理（底片，黑白，锐化，柔化，浮雕，雾化）。 16)无需安装office或wps，可以直接预览并打印办公文件（即doc(x),xls(x),ppt(x)文件）。		

					17)可以对 PDF 等文件进行在线浏览，无需下载到本地再打开，操作记录查询-可精确到每一个用户的每一次操作记录。 ●18)数据库的备份和恢复管理（响应文件中提供此项软件功能截图）。 **5、服务质量保障和考核** 供应商的服务质量由采购人进行阶段考评，考评结果与付款额挂钩。采购人以月为时间单位，进行各项指标考核，并根据达标情况支付合同款，评定工作由采购人相关部门牵头组织。 **6、服务效果** 无人机机场系统运行稳定、可靠要求。通过对系统的合理规划和日常维护及管理，保障各区域的巡检问题及时反馈。如机场无故停运。供应商需第一时间赶赴用户现场，并在尽可能短的时间里对系统和设备进行恢复。在无人机管控系统正常运行的基础上，对巡检设备进行定期性能优化，使得系统及存储设备在现有环境下能够最大程度的发挥出无人机的性能。		
	2	购买小型多旋翼无人机	套	1	**两台多旋翼无人机** **1、无人机特性：** 机身起飞重量（无配件）：≤950g。 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥15km。 最长飞行时间：≥45 分钟。 最大可抗风速：≥12m/s。 **2、全向感知系统：** 飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，可在探测到障碍物时于 App 上提醒，并自动减速刹车，支持一键全景功能。	120000	工业

					3、定位系统： 支持 GPS+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式。 4、数据安全： 图传链路需通过 AES-256 技术加密。 5、全彩夜视镜头： ▲无人机需配备全彩夜视镜头，可在夜晚只有微弱星光条件下全彩看清地面情况，设备在无补光灯条件下，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，彩色≤0.00021x，图像传感器≥1/1.8 英寸，像素尺寸≥2.9 微米，信噪比≥48db，等效焦距≥15mm，重量≤205 克，支持 AI 降噪，AI HDR，AI 超分，AI 去雾功能。 ●6、相机配置： 具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机，广角相机 CMOS1/2 英寸，有效像素：≥4800 万；可见光相机变焦倍数：≥56 倍，红外传感器分辨率：≥640*512 红外传感器帧，30Hz 红外热成像测温方式支持点测温和区域测温，红外热成像相机变焦倍数支持：≥28 倍数码，支持可见光与红外热成像联动变焦（响应文件提供带 CMA 标识的第三方检测机构检测报告，且检测报告的检测结果满足本项技术参数要求）。 7、地面操作系统： 屏幕显示分辨率：≥1920*1080p，显示器亮度：≥1000cd/m，具备 Mini-HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口。 8、其他功能： 支持远程实时直播，设备接入 4G 网络，实现联网，增加图传，网络 RTK 等多项功能（并含一年		

					订阅费）。 ▲每台机身标配一年内无限更换新机险，第三者责任险（≥100 万），容量：≥5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带：≥128G 存储空间。		

商务条款	▲一、合同签订期：自中标通知书发出之日起 25 日内。 ▲二、服务期（交货期）：（1）无人机巡逻服务期：1 年；（2）购买小型多旋翼无人机交货期：自合同签订之日起 3 个工作日内。 ▲三、服务地点：南宁市采购人指定地点。 四、验收标准、规范： 1、符合国家、行业相关标准及制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2、技术需求及参数配置符合合同要求。 3、成交人交货前应对机器作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。供应商不能完整交付机器及规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。 ▲ 五、售后服务要求： 1、质量保证期 1 年（自验收合格之日起计）。质量保证期内，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 2、供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。 3、培训：在安装调试合格后，供应商或无人机生产厂商技术人员对采购人的操作人员进行无人机使用及维护培训，能够独立操控无人机。 4、验收：货物安装调试完成具备测试条件后，1 个月内完成验收。 5、后期回访：质保期内进行 1-2 次/年回访，回访期间对无人机进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。 6、故障响应时间：按到采购人故障通知后 2 小时内响应，如不能解决问题需派技术人员 24 小时内到达采购人指定现场排除故障。 7、备品备件要求：容量 5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带 128G 存储空间。 8、其他：配机身一年内无限更换新机险，第三者责任险（≥100 万人民币）。

	六、其他要求： 1、报价必须含以下部分，包括： （1）服务的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等全部费用。 ▲2、付款方式： （1）无人机巡逻服务：签订合同后10个工作日内采购人预付服务项目总金额的50%；成交供应商按合同约定内容完成6个月的无人机巡逻服务并经采购人阶段性验收合格后，采购人支付服务项目总金额的的30%；服务期满，采购人对供应商的服务质量进行最终验收合格后，采购人支付服务项目总金额的20%；（2）购买小型多旋翼无人机：成交供应商按合同约定交付小型多旋翼无人机并经采购人验收合格后，10个工作日内一次性支付全部的小型多旋翼无人机合同金额。 ▲七、巡检服务开始前需向采购人提供巡检人员的身份证、学历证明和资质证明原件进行核验，复印件上交采购人保管。未经采购人同意，不得随意更换承诺的巡检人员，否则采购人有权视其为提供虚假材料参加政府采购活动。
其他说明	一、进口产品说明（根据项目实际情况选择） □本表的第__项服务所涉及的货物已按规定办妥进口产品采购审核手续，磋商产品可选用进口产品；但如选用进口产品时必须为全套原装进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品），同时采购人必须负责办理进口产品所有相关手续并承担所有费用。优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。**其他货物不接受进口产品参与磋商，否则作无效响应处理。** ☑本分标服务所涉及的货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与磋商，**如有进口产品参与磋商的作无效响应处理。** 二、其他 1、不进行演示。 2、不要求提供样品。 3、不组织现场踏勘。 4、供应商如有以下方案请提供： （1）对项目背景、现状和需求的理解情况（根据《服务需求一览表》中的“服务内容和技术要求”编制包括但不限于：项目背景、现有无人机巡检作业环境、巡检作业要求理解；巡检系

	统、巡检架构、巡检区域分布构成系统作业和终端的具体措施；针对本项目服务需求提出服务的重点难点，并制订针对性的解决措施；针对本服务内容提出合理化建议。 （2）巡检信息安全保障方案（根据《服务需求一览表》中的“服务内容和技术要求”编制包括但不限于：本项目的信息安全服务范围、目标；信息安全巡检、漏洞扫描、基线安全配置、安全架构优化等信息服务方案；基于后续信息安全需求，提出完整可行的未来信息安全体系建设规划方案）； （3）服务质量及售后服务方案（根据《服务需求一览表》中的“服务内容和技术要求”、“售后服务”编制服务质量保证措施、人员分工、计划的服务质量方案；质量保证期、供货、验收、后期回访、备品备件、其他等售后服务方案）。 （4）巡检应急处理方案（根据《服务需求一览表》中的“服务内容和技术要求”编制运行巡检应急预案及实施过程可能遇到的问题及其应对措施的阐述的巡检应急处理方案）。 5、供应商如有以下证明材料请提供： （1）无人机飞防企业服务能力资格认证，认证内容具有无人机巡检服务。 （2）2018 年以来具有同类型项目成功案例（同类型项目是指：无人机巡逻服务或无人机培训服务项目）。

4.3 响应函

一、响应函

响应函

致：广西众联工程项目管理有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的 购买无人机及无人机巡逻服务 项目（项目编号：NNZC2024-C3-991024-GXZL ）的竞争性磋商采购文件的全部内容，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

一、首次报价文件电子版 1 份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、技术文件电子版 1 份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；商务文件电子版 1 份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；（商务技术文件已合并装订成册）；

三、资格证明文件电子版（包含按“第三章供应商须知”提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币 **壹佰零玖万捌仟陆佰元整** （￥ 1098600 元)的竞标总报价，提供服务期（交货期）（无分标时填写）：（1） 无人机巡逻服务期： 1 年； （2）购买小型多旋翼无人机交货期：自合同签订之日起 3 个工作日内，提供本项目竞争性磋商采购文件第二章“服务需求一览表”中相应的采购内容。

其中（有分标时填写）：

____分标报价为（大写）人民币_____（￥_____元），服务期：_____；

____分标报价为（大写）人民币_____（￥_____元），服务期：_____；

……

2、我方同意自本项目竞争性磋商采购文件采购公告规定的递交响应文件截止时间起遵循本响应函，并承诺在“第三章 供应商须知”规定的响应有效期内不修改、撤销响应文件。

3、我方在此声明，所递交的响应文件及有关资料内容完整、真实和准确。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次竞标均符合国家有关强制规定。

5、如我方成交，我方承诺在收到成交通知书后，在成交通知书规定的期限内，根据竞争性磋商采购文件、我方的响应文件及有关澄清承诺书的要求按第六章“合同文本”与采购人订立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核竞争性磋商采购文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方承诺满足竞争性磋商采购文件第六章“合同文本”的条款，承担完成合同的责任和义务。

8、我方同意应贵方要求提供与本竞标有关的任何数据或资料。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、我方完全理解贵方不一定接受响应报价最低的竞标人为成交供应商的行为。

10、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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、其他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）在采购过程中与采购人进行协商谈判的；

（6）拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

11. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：_

地址：广州市黄埔区神舟路18号润慧科技园C栋1005

电话：020-31606242

传真：020-31606242

邮政编码：510670

开户名称：广州中科智云科技有限公司

开户银行：中国工商银行股份有限公司广州科学城支行

银行账号：3602090709200292268

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：广州中科智云科技有限公司

日期：2024 年 7 月 26 日

4.4 报价表

首次报价

二、响应报价表

项目名称：购买无人机及无人机巡逻服务　项目编号：NNZC2024-C3-991024-GXZL

分标：/

供应商名称：广州中科智云科技有限公司

序号	标的名称	具体服务内容(含具体服务范围、服务时间、服务标准等内容)	数量①	单价(元)②	单项合价(元)③=①×②/费率	服务要求（含服务期限）	备注
1	无人机巡逻服务	**服务范围：** 南宁商务局指定的无人机巡检服务工作 **服务时间：** 自签订合同之日起1年 **服务标准：** **一、工作目标** 结合南宁市商务局工作职能及工作实际，保障南宁市商务局打私工作的整体平稳、高效地运行，利用无人机技术进行监控和管理走私行为，进一步优化区域市场，合理使用无人机信息分析，保障关键业务数据。同时，完善无人机综合管理平台的建设，保持打击走私高压态势，不断深化反走私综合治理，坚决有效遏制走私多发高发势头。 **二、服务内容** **我司自行配备无人机管控系统（大疆司空2），系统具有以下功能模块：**	1	998600	998600	**服务期限：1年。** **服务要求：** **1、总体要求** 服务期限内，我司提供8人的服务团队。现场开展日常无人机巡检工作，完成南宁市商务局无人机队伍的正常工作运转，提供无人机巡检技术支持、配件更换等服务，并对所指派的区域进行日常巡检、应急响应、优化航程路线，对任何突发事件提供全天24小时巡检飞行服务。 **2、服务团队要求** （1）我司派遣无人机驻场巡检服务经理2名，持有无人机巡检工程师证或相关专业毕业；具备有故障诊断和处理能力；具备沟通和团队协作能力以及执行力；具备网络与信息安全管理能力。服务经理驻场	

		1. 预警信息模块 ①展示巡检结果编号、示例图片、飞行航线名称、拍摄时间、问题点所在地以及具体经纬度信息。 ②巡检结果带有时间轴，通过多期拍摄，在同一地点可查看过往拍摄的照片，并带有具体日期记录，进行对比。 ③可对同一类型问题点进行聚类，形成区域分布图，为科学管理提供依据。 ④提供经纬度区域解析功能，即根据平台获取的无人机照片中的任务目标的坐标信息，自动根据坐标解析出其属于哪个乡镇街道，便于后续事件流转和执法。 **2. 指点工单模块** ①在地图上覆盖范围内任意选点，软件可自动评估点位是否能够到达，并自动生成航线，自动规避障碍物，去往目的地采集。 ②指点飞行支持全景模式、环绕模式。 ③指点飞行可通过搜索地点进行选点。 ④航线规划包括航线高度、起降高度、往返速度、航线速度、航线云台俯仰角、飞行器偏航角模式航点动作等具体信息。 ⑤规划后的航线有航线总长、任务长度、往返长度、航点数				人员具有职业道德素养，工作勤勉、踏实、细心、负责。如派驻的巡检服务经理不符合要求的，后果由我司承担。 （2）我司派遣巡检服务技术人员6名。巡检团队具备无人机维修、巡检、飞防、通信、装配、网络与信息安全专业技能，大专以上学历。服务期内，无人机技术服务小组人员不随意更换，并指定一名驻场巡检组长，负责日常的人员管理和内外部巡检事务的协调与对接，履行汇报、监督、总结等职责。 （3）我司承诺若中标会立即与南宁市商务局签订服务保密工作协议，并制订相关信息安全及保密的管理措施，确保巡检服务的信息安全与保密。 **3、技术服务要求** （1）我司承诺在服务期内建立全面、细致的维护档案。以日为单位书面出具巡检日报、周报、月报情况表报打私办签字确认，自行编制维护工作日、周、月、季度、半年总结和年终总结，日常提供的服务工作均需向相应部门报告；所有巡检工作完成时，	

		量、预计时间及预计拍照数的具体展示。 **3.片区管理模块** ①支持在地图上自定义多边形、圆形进行片区划分与管理，自动计算半径、面积等信息。 ②单击地图模型数据更新后，片区内自动生成全球高程地图数据，保障作业安全。 **4.数字孪生模块** ①平台支持三维建模和正射影像生成。只需在平台上绘制地块范围，平台自动生成三维建模或正射影像航线，并安排无人机自动拍摄。可自动进行三维建模和正射影像生成，全程无需人工介入。 ②平台支持全景拍摄和制作功能。只需在平台提交需拍摄的坐标，平台自动生成全景航线，无人机自主起飞、拍摄，后台自动完成拼接、建模、裁剪、发布的全过程。 **5.航线排期模块** ①包含并不限于本地航线、全景采集航线、线状巡视航线、航点飞行航线、精细巡检航线、正射影像航线、倾斜摄影航线的规划生成。 ②具有自动排期功能。针对不同航线，可预约按日、周、月周期性循环，或按照时间段设定起飞周期。				由服务经理签字，形成纸质和电子版服务手册给用户，后期备档便于查询。 （2）我司承诺派遣现场驻场的巡检服务人员保持全天24小时手机开机状态，遇紧急故障处理在30分钟内到达所在位置。巡检设备出现故障时，承诺在3小时内解决故障，需更换备件时在24小时内解决故障；24小时内无法解决故障的，能尽快提供新的巡检设备投入巡检服务。 **4、设备配备要求** （1）南宁市商务局提供巡检地点，我司自备办公用品、巡检终端控制设备。 （2）配备巡检工具： 配置无人机机场：5套，自动起降，循环电池，网络布控。 四旋翼航空器：2台，续航：45分钟，可搭载长焦镜头。 热红外成像仪：1台，夜间使用。 30倍可见光相机：1台，日间使用。 小型多旋翼无人机：3套，用于移动便携巡逻。 无线喊话器：3套，现场指挥或发言。 对讲机：8个，现场指挥通讯。	

		③对于周期、时间各不相同的数百条航线，平台会自动排期，并生成排期表。 ④已飞行航线点开即可查看相应照片、视频和航线轨迹。 **6.数据统计模块** ①支持包含并不限于照片、视频、正射、点云、倾斜、全景等类型的展示。 ②展示的照片数据支持按时间、问题类型、任务分组等多类型展示。 ③照片数据支持包含并不限于缩图展示和三维地图展示。 ④数据支持打包下载和选择下载。 ⑤支持数据搜索功能。 **7.业务流程交办模块** ①展示无人机巡检发现的疑似问题。问题阶段：待处理、执行中、已超期、已办结。按照问题处理状态分类，实现快速查找；条件筛选：可根据时间段或自定义时间段、场景类比进行筛选，近一点定精确筛选。 ②通过列表的形式展示所有问题单元模块，每个模块内容包括： 1)问题单号：单号规则由发现问题时间，问题序号及问题类型组成； 2)问题定位：位置文字信息，支持手机导航功能；				城市越野：1辆，适用日常紧急行。 无人机电池：10组，续航巡逻。 5G信号设备，传输使用。 多卡聚合4G图传设备：2套，保障图像传输。 备用桨叶：8套，易损件。 工具箱:3套,维修预备箱。 （3)配置一套加载信息安全系统的交互式智慧指挥平台 我司配置的交互式智慧指挥平台具有信息安全的数据库的备份和恢复管理、文件记录、文件加密保护、程序管控功能。巡检的交互智慧指挥平台技术参数要求： 1）65英寸超高液晶屏，全高清4K系统图标显示。随时可看清巡检路线及巡检区域。 2）内置麦克风：8个，有效拾音距离：15米，内置独立：4核高性能独立DSP芯片，支持AI降噪，支持混响抑；软件搭载喊话系统，可直接录制至巡检设备端口。 3）前置面板具有全功能Type-C接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像	

		3)问题详情：问题发现时间、派发人次、反馈人次、问题解决率图； 4）流转权限管理：操作员仅能处理派发给自己的问题点； 5）全流程操作记录：记录包括系统和人员的操作行为，以及操作的详细情况，做到对每个问题可追溯。 6）事件推送：对无人机巡检发现的问题、统计周报进行推送服务，确保用户第一时间接收到事件内容。 ③以 7 天为周期，统计无人机巡检发现问题数量、办结数、处理中办结率等问题处理情况的统计和图表展示。 ④部门组织细分管理 1)部门成员管理：新建联系人、联系人详情、联系人列表、创建部门／群组、组织详情、组织架构及对应机场绑定； 2)成员邀请：用户可通过邀请码或邀请链接邀请组织用户，邀请方式灵活，且邀请制确保组织数据安全； 3)部门场景授权：用户可创建子部门，并对子部门进行场景授权，只接受特定场景问题推送，排除干扰。 **8.三维采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的三维面积总和为 1 平方公里；根据需求对范围内地块				头、麦克风及扬声器。 4）支持智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持WDR功能，过曝环境下自动调整画面亮度。 5）采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持Windows 10企业版系统模块：配置：I5，8G，256SSD。 6）内置单颗4800W像素高清摄像头，清晰度2000线，可拍摄4K 30fps高清视频画面。 7）支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音，音幕范围可选择30°、60°、90°等，并支持任意调整音幕方向。 8）支持发言人追踪，自动切换发言人特写画面，无需手动调整，声源定位精度1度，跟踪定位后可支持最大4.5倍的画面放大。 9）集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，	

		生产三位建模并叠加至底图。 **9. 正射采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的二维正射面积总和为1平方公里；根据需求在范围内生产二维正射地图并叠加至底图。 **10. 全景采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的全景个数为4个。 **11、响应时限：** 每周一至周日：7*24小时服务，承担无人机应急任务保障，承担国家法定节假日值班制度。 **12、服务数量：** 在服务期内，每天2次巡逻，时长不低于200分钟/每个区域。 **13、组建城运中心、中区（区网格化中心），东区、南区、西区、北区。突发任务时目标30分钟内可到达现场。** **14、地图服务：** 无人机图像、视频的叠加，可融入市城建地图上。				命令行等功能。 10）支持视频素材在线快编功能(不同视频和音频素材可以打点片段，把不同片段保存为新素材，片段直接出库。)。 媒体媒源系统可支持Excel文件自动汇总统计；素材展示列表视图与图标视图自由切换。 11）支持客户端在广域网跨网段使用媒资客户端软件（出于安全考虑，采用非ftp模式）。 12)提供设备维护功能，可以设记录设备的使用部门，维修记录，并可添加设备的图片；属性语音读报功能。 支持图片人脸识别智能检索刷。 13)支持音视频素材语音自动转换提取文字人得功能。 14)支持PDF文件的文字检索功能，可以定位文字到页，并高亮显示。 15)支持图片处理（底片，黑白，锐化，柔化，浮雕，雾化）。 16)无需安装office或wps，可以直接预览并打印办公文件（即doc(x),xls(x),ppt(x)文	

						件）。 17)可以对 PDF 等文件进行在线浏览，无需下载到本地再打开，操作记录查询-可精确到每一个用户的每一次操作记录。 18)数据库的备份和恢复管理。 **5、服务质量保障和考核** 我司的服务质量由采购人进行阶段考评，考评结果与付款额挂钩。采购人以月为时间单位，进行各项指标考核，并根据达标情况支付合同款，评定工作由采购人相关部门牵头组织。 **6、服务效果** 我司承诺提供的无人机机场系统运行稳定、可靠要求。通过对系统的合理规划和日常维护及管理，保障各区域的巡检问题及时反馈。如机场无故停运。我司承诺会第一时间派技术人员赶赴用户现场，并在尽可能短的时间里对系统和设备进行恢复。在无人机管控系统正常运行的基础上，对巡检设备进行定期性能优化，使得系统及存储设备在现有环境下能够最大程度的发挥出无人机的性能。	

2	购买小型多旋翼无人机	**服务范围：**南宁市商务指定地点 **服务时间：**自验收合格之日起1年 **服务标准：** **两台多旋翼无人机** **1、无人机特性：** 机身起飞重量（无配件）：920g。 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：15km。 最长飞行时间：45 分钟。 最大可抗风速：≥12m/s。 **2、全向感知系统：** 飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，可在探测到障碍物时于App 上提醒，并自动减速刹车，支持一键全景功能。 **3、定位系统：** 支持 GPS+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式。 **4、数据安全：** 图传链路需通过 AES-256 技术加密。 **5、全彩夜视镜头：** 无人机配备全彩夜视镜头，可在夜晚只有微弱星光条件下全彩看清地面情况，设备在无补光灯条件下，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，彩色 0.00021x，图像传感器 1/1.8 英寸，像素尺寸 2.9 微米，信噪比 48db，等效焦距	1	100000	100000	1、交货期：自合同签订之日起 3 个工作日内。 2、质量保证期 1 年（自验收合格之日起计）。质量保证期内，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 3、供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。 4、培训：在安装调试合格后，我司派技术员对采购人的操作人员进行无人机使用及维护培训，能够独立操控无人机。 5、验收：货物安装调试完成具备测试条件后，1 个月内完成验收。 6、后期回访：质保期内进行 1-2 次/年回访，回访期间对无人机进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。 7、故障响应时间：按到采购人故障通知后 2 小时内响应，如不能解决问题，则派技术人员 24 小时内到达采购人指定现场排除故障。 8、备品备件要求：容量 5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带 128G 存储空间。	

12

		15mm，重量 205 克，支持 AI 降噪，AI HDR，AI 超分，AI 去雾功能。 **6、相机配置：** 具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机，广角相机 CMOS1/2 英寸，有效像素：4800 万；可见光相机变焦倍数：56 倍，红外传感器分辨率：640*512 红外传感器帧，30Hz 红外热成像测温方式支持点测温和区域测温，红外热成像相机变焦倍数支持：28 倍数码，支持可见光与红外热成像联动变焦。 **7、地面操作系统：** 屏幕显示分辨率：1920*1080p，显示器亮度：1000cd/m，具备 Mini-HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口。 **8、其他功能：** 支持远程实时直播，设备接入 4G 网络，实现联网，增加图传，网络 RTK 等多项功能（并含一年订阅费）。 每台机身标配一年行业无忧旗舰版保险，第三者责任险（100 万元保额），容量：5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带：128G 存储空间。				9、其他：配机身一年内无限更换新机险，第三者责任险（100 万元保额）。 其他服务承诺完全响应磋商文件要求，依采购人要求执行。	

· · ·							

报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币：壹佰零玖万捌仟陆佰元整 （￥ 1098600 元）
分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：无
验收标准： 1、符合国家、行业相关标准及制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2、技术需求及参数配置符合合同要求。 3、成交人交货前应对机器作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。供应商不能完整交付机器及规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。
优惠及其它： 报价含以下部分，包括： （1）服务的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等全部费用

注：

1、 供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。

2、如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其响应作无效响应处理。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“具体服务内容”一栏中，填写具体服务范围、服务时间、服务标准，**否则其响应作无效响应处理。**

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

5、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称（电子签章）：广州中科智云科技有限公司

日期：2024 年 7 月 26 日

最终报价表

响应报价表

项目名称：购买无人机及无人机巡逻服务　　项目编号：NNZC2024-C3-991024-GXZL

分标：/

供应商名称：广州中科智云科技有限公司

序号	标的名称	具体服务内容（含具体服务范围、服务时间、服务标准等内容）	数量①	单价（元）②	单项合价（元）③=①×②/费率	服务要求（含服务期限）	备注
1	无人机巡逻服务	**服务范围：** 南宁商务局指定的无人机巡检服务工作 **服务时间：** 自签订合同之日起1年 **服务标准：** 一、工作目标 结合南宁市商务局工作职能及工作实际，保障南宁市商务局打私工作的整体平稳、高效地运行，利用无人机技术进行监控和管理走私行为，进一步优化区域市场，合理使用无人机信息分析，保障关键业务数据。同时，完善无人机综合管理平台的建设，保持打击走私高压态势，不断深化反走私综合治理，坚决有效遏制走私多发高发势头。 **二、服务内容** **我司自行配备无人机管控系**	1	988600	988600	**服务期限：1年。** **服务要求：** **1、总体要求** 服务期限内，我司提供8人的服务团队。现场开展日常无人机巡检工作，完成南宁市商务局无人机队伍的正常工作运转，提供无人机巡检技术支持、配件更换等服务，并对所指派的区域进行日常巡检、应急响应、优化航程路线，对任何突发事件提供全天24小时巡检飞行服务。 **2、服务团队要求** （1）我司派遣无人机驻场巡检服务经理2名，持有无人机巡检工程师证或相关专业毕业；具备有故障诊断和处理能力；具备沟通和团队协作能力以及执行	

		统（大疆司空 2），系统具有以下功能模块： **1. 预警信息模块** ①展示巡检结果编号、示例图片、飞行航线名称、拍摄时间，问题点所在地以及具体经纬度信息。 ②巡检结果带有时间轴，通过多期拍摄，在同一地点可查看过往拍摄的照片，并带有具体日期记录，进行对比。 ③可对同一类型问题点进行聚类，形成区域分布图，为科学管理提供依据。 ④提供经纬度区域解析功能，即根据平台获取的无人机照片中的任务目标的坐标信息，自动根据坐标解析出其属于哪个乡镇街道，便于后续事件流转和执法。 **2. 指点工单模块** ①在地图上覆盖范围内任意选点，软件可自动评估点位是否能够到达，并自动生成航线，自动规避障碍物，去往目的地采集。 ②指点飞行支持全景模式、环绕模式。 ③指点飞行可通过搜索地点				力；具备网络与信息安全管理能力。服务经理驻场人员具有职业道德素养，工作勤勉、踏实、细心、负责。如派驻的巡检服务经理不符合要求的，后果由我司承担。 （2）我司派遣巡检服务技术人员6名。巡检团队具备无人机维修、巡检、飞防、通信、装配、网络与信息安全专业技能，大专以上学历。服务期内，无人机技术服务小组人员不随意更换，并指定一名驻场巡检组长，负责日常的人员管理和内外部巡检事务的协调与对接，履行汇报、监督、总结等职责。 （3）我司承诺若中标会立即与南宁市商务局签订服务保密工作协议，并制订相关信息安全及保密的管理措施，确保巡检服务的信息安全与保密。 **3、技术服务要求** （1）我司承诺在服务期内建立全面、细致的维护档案。以日为单位书面出具	

		进行选点。 ④航线规划包括航线高度、起降高度、往返速度、航线速度、航线云台俯仰角、飞行器偏航角模式航点动作等具体信息。 ⑤规划后的航线有航线总长、任务长度、往返长度、航点数量、预计时间及预计拍照数的具体展示。 **3.片区管理模块** ①支持在地图上自定义多边形、圆形进行片区划分与管理，自动计算半径、面积等信息。 ②单击地图模型数据更新后，片区内自动生成全球高程地图数据，保障作业安全。 **4.数字孪生模块** ①平台支持三维建模和正射影像生成。只需在平台上绘制地块范围，平台自动生成三维建模或正射影像航线，并安排无人机自动拍摄。可自动进行三维建模和正射影像生成，全程无需人工介入。 ②平台支持全景拍摄和制作功能。只需在平台提交需拍摄的坐标，平台自动生成全景航线，无人机自主起飞、拍摄，				巡检日报、周报、月报情况表报打私办签字确认，自行编制维护工作日、周、月、季度、半年总结和年终总结，日常提供的服务工作均需向相应部门报告；所有巡检工作完成时，由服务经理签字，形成纸质和电子版服务手册给用户，后期备档便于查询。 （2）我司承诺派遣现场驻场的巡检服务人员保持全天24小时手机开机状态，遇紧急故障处理在30分钟内到达所在位置。巡检设备出现故障时，承诺在3小时内解决故障，需更换备件时在24小时内解决故障；24小时内无法解决故障的，能尽快提供新的巡检设备投入巡检服务。 **4、设备配备要求** （1）南宁市商务局提供巡检地点，我司自备办公用品、巡检终端控制设备。 （2）配备巡检工具： 配置无人机机场：5套，自动起降，循环电池，网络布控。	

		后台自动完成拼接、建模、裁剪、发布的全过程。 **5.航线排期模块** ①包含并不限于本地航线、全景采集航线、线状巡视航线、航点飞行航线、精细巡检航线、正射影像航线、倾斜摄影航线的规划生成。 ②具有自动排期功能。针对不同航线，可预约按日、周、月周期性循环，或按照时间段设定起飞周期。 ③对于周期、时间各不相同的数百条航线，平台会自动排期，并生成排期表。 ④已飞行航线点开即可查看相应照片、视频和航线轨迹。 **6.数据统计模块** ①支持包含并不限于照片、视频、正射、点云、倾斜、全景等类型的展示。 ②展示的照片数据支持按时间、问题类型、任务分组等多类型展示。 ③照片数据支持包含并不限于缩图展示和三维地图展示。 ④数据支持打包下载和选择下载。 ⑤支持数据搜索功能。				四旋翼航空器：2台，续航：45分钟，可搭载长焦镜头。 热红外成像仪：1台，夜间使用。 30倍可见光相机：1台，日间使用。 小型多旋翼无人机：3套，用于移动便携巡逻。 无线喊话器：3套，现场指挥或发言。 对讲机：8个，现场指挥通讯。 城市越野：1辆，适用日常紧急行。 无人机电池：10组，续航巡逻。 5G信号设备，传输使用。 多卡聚合4G图传设备：2套，保障图像传输。 备用桨叶：8套，易损件。 工具箱：3套，维修预备箱。 （3）配置一套加载信息安全系统的交互式智慧指挥平台 我司配置的交互式智慧指挥平台具有信息安全的数据库的备份和恢复管理、文件记录、文件加密保护、程序管控功能。巡检的交	

		7.业务流程交办模块 ①展示无人机巡检发现的疑似问题。问题阶段：待处理、执行中、已超期、已办结。按照问题处理状态分类，实现快速查找；条件筛选：可根据时间段或自定义时间段、场景类比进行筛选，近一点定精确筛选。 ②通过列表的形式展示所有问题单元模块，每个模块内容包括： 1)问题单号：单号规则由发现问题时间，问题序号及问题类型组成； 2)问题定位：位置文字信息，支持手机导航功能； 3)问题详情：问题发现时间、派发人次、反馈人次、问题缩率图； 4）流转权限管理：操作员仅能处理派发给自己的问题点； 5）全流程操作记录：记录包括系统和人员的操作行为，以及操作的详细情况，做到对每个问题可追溯。 6）事件推送：对无人机巡检发现的问题、统计周报进行推送服务，确保用户第一时间接				互智慧指挥平台技术参数要求： 1）65英寸超高液晶屏，全高清4K系统图标显示。随时可看清巡检路线及巡检区域。 2）内置麦克风：8个，有效拾音距离：15米，内置独立：4核高性能独立DSP芯片，支持AI降噪，支持混响抑；软件搭载喊话系统，可直接录制至巡检设备端口。 3）前置面板具有全功能Type-C接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。 4）支持智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持WDR功能，过曝环境下自动调整画面亮度。 5）采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持Windows 10企业版系	

		收到事件内容。 ③以 7 天为周期，统计无人机巡检发现问题数量、办结数、处理中办结率等问题处理情况的统计和图表展示。 ④部门组织细分管理 1)部门成员管理：新建联系人、联系人详情、联系人列表、创建部门／群组、组织详情、组织架构及对应机场绑定； 2)成员邀请：用户可通过邀请码或邀请链接邀请组织用户，邀请方式灵活，且邀请制确保组织数据安全； 3)部门场景授权：用户可创建子部门，并对子部门进行场景授权，只接受特定场景问题推送，排除干扰。 **8.三维采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的三维面积总和为 1 平方公里；根据需求对范围内地块生产三位建模并叠加至底图。 **9. 正射采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的二维正射面积总和为 1 平方公里；根据需求在范围内生产二维正射地图并叠加至底图。				统模块：配置：I5，8G，256SSD。 6）内置单颗4800W像素高清摄像头，清晰度2000线，可拍摄4K 30fps高清视频画面。 7）支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音，音幕范围可选择30°、60°、90°等，并支持任意调整音幕方向。 8）支持发言人追踪，自动切换发言人特写画面，无需手动调整，声源定位精度1度，跟踪定位后可支持最大4.5倍的画面放大。 9）集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。 10）支持视频素材在线快编功能（不同视频和音频素材可以打点片段，把不同片段保存为新素材，片段直接出库。）。 媒体媒源系统可支持	

		10. 全景采集和生产服务 不限个数。每季度所有设备生成的全景个数为4个。 **11、响应时限：** 每周一至周日：7*24小时服务，承担无人机应急任务保障，承担国家法定节假日值班制度。 **12、服务数量：** 在服务期内，每天2次巡逻，时长不低于200分钟/每个区域。 **13、组建城运中心、中区（区网格化中心），东区、南区、西区、北区。突发任务时目标30分钟内可到达现场。** **14、地图服务：** 无人机图像、视频的叠加，可融入市城建地图上。				Excel文件自动汇总统计；素材展示列表视图与图标视图自由切换。 11）支持客户端在广域网跨网段使用媒资客户端软件（出于安全考虑，采用非ftp模式）。 12)提供设备维护功能，可以设记录设备的使用部门，维修记录，并可添加设备的图片；属性语音读报功能。 支持图片人脸识别智能检索刷。 13)支持音视频素材语音自动转换提取文字人得功能。 14)支持PDF文件的文字检索功能，可以定位文字到页，并高亮显示。 15)支持图片处理（底片，黑白，锐化，柔化，浮雕，雾化）。 16)无需安装office或wps，可以直接预览并打印办公文件（即doc(x),xls(x),ppt(x)文件）。 17)可以对 PDF 等文件进	

						行在线浏览，无需下载到本地再打开，操作记录查询-可精确到每一个用户的每一次操作记录。 18)数据库的备份和恢复管理。 **5、服务质量保障和考核** 我司的服务质量由采购人进行阶段考评，考评结果与付款额挂钩。采购人以月为时间单位，进行各项指标考核，并根据达标情况支付合同款，评定工作由采购人相关部门牵头组织。 **6、服务效果** 我司承诺提供的无人机机场系统运行稳定、可靠要求。通过对系统的合理规划和日常维护及管理，保障各区域的巡检问题及时反馈。如机场无故停运。我司承诺会第一时间派技术人员赶赴用户现场，并在尽可能短的时间里对系统和设备进行恢复。在无人机管控系统正常运行的基础上，对巡检设备进行定期性能优化，使得系统	

						及存储设备在现有环境下能够最大程度的发挥出无人机的性能。	

2	购买小型多旋翼无人机	**服务范围：**南宁市商务指定地点 服务时间：自验收合格之日起1年 **服务标准：** **两台多旋翼无人机** **规格型号：DJI 御 3T** **1、无人机特性：** 机身起飞重量（无配件）：920g。 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：15km。 最长飞行时间：45 分钟。 最大可抗风速：≥12m/s。 **2、全向感知系统：** 飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，可在探测到障碍物时于App 上提醒，并自动减速刹车，支持一键全景功能。 **3、定位系统：** 支持 GPS+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式。 **4、数据安全：** 图传链路需通过 AES-256 技术加密。 **5、全彩夜视镜头：** 无人机配备全彩夜视镜头，可在夜晚只有微弱星光条件下	1	100000	100000	1、交货期：自合同签订之日起3个工作日内。 2、质量保证期 1 年（自验收合格之日起计）。质量保证期内，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。 3、供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。 4、培训：在安装调试合格后，我司派技术员对采购人的操作人员进行无人机使用及维护培训，能够独立操控无人机。 5、验收：货物安装调试完成具备测试条件后，1 个月内完成验收。 6、后期回访：质保期内进行 1-2 次/年回访，回访期间对无人机进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。 7、故障响应时间：按到采购人故障通知后 2 小时内响应，如不能解决问题，则派技术人员 24 小时内到达采购人指定现场排除故障。	

		全彩看清地面情况，设备在无补光灯条件下，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，彩色 0.00021x，图像传感器 1/1.8 英寸，像素尺寸 2.9 微米，信噪比 48db，等效焦距 15mm，重量 205 克，支持 AI 降噪，AI HDR，AI 超分，AI 去雾功能。 **6、相机配置：** 具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机，广角相机 CMOS1/2 英寸，有效像素：4800 万；可见光相机变焦倍数：56 倍，红外传感器分辨率：640*512 红外传感器帧，30Hz 红外热成像测温方式支持点测温和区域测温，红外热成像相机变焦倍数支持：28 倍数码，支持可见光与红外热成像联动变焦。 **7、地面操作系统：** 屏幕显示分辨率：1920*1080p，显示器亮度：1000cd/m，具备 Mini-HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口。 **8、其他功能：** 支持远程实时直播，设备接入				8、备品备件要求：容量 5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带 128G 存储空间。 9、其他：配机身一年内无限更换新机险，第三者责任险（100 万元保额）。 其他服务承诺完全响应磋商文件要求，依采购人要求执行。	

		4G 网络，实现联网，增加图传，网络 RTK 等多项功能（并含一年订阅费）。 每台机身标配一年行业无忧旗舰版保险，第三者责任险（100 万元保额），容量：5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带：128G 存储空间。					

· · ·							

报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币　壹佰零捌万捌仟陆佰元整
（￥ 1088600 元）

分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：无

验收标准：
1、符合国家、行业相关标准及制造厂家合格产品的出厂质量标准。
2、技术需求及参数配置符合合同要求。
3、成交人交货前应对机器作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。供应商不能完整交付机器及规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

优惠及其它：
报价含以下部分，包括：
（1）服务的价格；
（2）必要的保险费用和各项税金；
（3）其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等全部费用

注：

1、供应商需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供响应报价表。

2、如为联合体响应的，“供应商名称”处必须列明联合体各方名称，并标注联合体牵头人名称，且盖章处须加盖联合体各方公章，**否则其响应作无效响应处理。**

3、以上表格要求细分项目及报价，在“具体服务内容”一栏中，填写具体服务范围、服务时间、服务标准，**否则其响应作无效响应处理。**

4、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

5、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商，请填写中小企业声明函。注：供应商提供的中小企业声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

供应商名称：广州中科智云科技有限公司

日期：2024 年 7 月 29 日

4.5 投标服务技术资料表

七、服务需求偏离表

竞标产品服务需求偏离表

（注：按采购需求具体条款修改）

所竞分标：__/__

项号	竞争性磋商采购文件需求			响应文件承诺			偏离说明
	服务名称	数量	服务参数要求	服务名称	数量	服务参数	
1	无人机巡逻服务	1	**一、项目概况** 南宁商务局为全面构建“打防管控”反走私立体防线，完成好打击走私相关工作，无人机巡检也做出了大量数据分析而富有成效的工作，保障了打私工作和信息传递的重要信息运行为确保打私工作的延续性，南宁商务局拟对新一年无人机巡检服务工作采取整体外包的方式，服务时间：自签订合同之日起1年。 **二、工作目标** 结合南宁市商务局工作职能及工作实际，保障南宁市商务局打私工作的整体平稳、高效地运行，利用无人机技术进行监控和管理走私行为，进一步优化区域市场，合理使用无人机信息分析，保障关键业务数据。同时，完善无人机综合管理平台的建设，保持打击走私高压态势，不断深化反走私综合治理，坚决有效遏制走私多发高发势头。 **三、服务内容** **供应商应自行配备无人机管控系统，系统**	无人机巡逻服务	1	**完全满足并响应服务需求。具体服务参数如下：** **一、项目概况** 南宁商务局为全面构建“打防管控”反走私立体防线，完成好打击走私相关工作，无人机巡检也做出了大量数据分析而富有成效的工作，保障了打私工作和信息传递的重要信息运行为确保打私工作的延续性，南宁商务局拟对新一年无人机巡检服务工作采取整体外包的方式，服务时间：自签订合同之日起1年。 **二、工作目标** 结合南宁市商务局工作职能及工作实际，保障南宁市商务局打私工作的整体平稳、高效地运行，利用无人机技术进行监控和管理走私行为，进一步优化区域市场，合理使用无人机信息分析，保障关键业务数据。同时，完善无人机综合管理平台的建设，保持打击走私高压态势，不断深化反走私综合治	无偏离

			应具有以下功能模块： **1. 预警信息模块** ①展示巡检结果编号、示例图片、飞行航线名称、拍摄时间，问题点所在地以及具体经纬度信息。 ②巡检结果带有时间轴，通过多期拍摄，在同一地点可查看过往拍摄的照片，并带有具体日期记录，进行对比。 ③可对同一类型问题点进行聚类，形成区域分布图，为科学管理提供依据。 ④提供经纬度区域解析功能，即根据平台获取的无人机照片中的任务目标的坐标信息，自动根据坐标解析出其属于哪个乡镇街道，便于后续事件流转和执法。 **2. 指点工单模块** ①在地图上覆盖范围内任意选点，软件可自动评估点位是否能够到达，并自动生成航线，自动规避障碍物，去往目的地采集。 ②指点飞行支持全景模式、环绕模式。 ③指点飞行可通过搜索地点进行选点。 ④航线规划包括航线高度、起降高度、往返速度、航线速度、航线云台俯仰角、飞行器偏航角模式航点动作等具体信息。 ⑤规划后的航线有航线总长、任务长度、往返长度、航点数量、预计时间及预计拍照数的具体展示。 **3. 片区管理模块** ①支持在地图上自定义多边形、圆形进行			理，坚决有效遏制走私多发高发势头。 **三、服务内容** **我司自行配备无人机管控系统，系统具有以下功能模块：** **1. 预警信息模块** ①展示巡检结果编号、示例图片、飞行航线名称、拍摄时间，问题点所在地以及具体经纬度信息。 ②巡检结果带有时间轴，通过多期拍摄，在同一地点可查看过往拍摄的照片，并带有具体日期记录，进行对比。 ③可对同一类型问题点进行聚类，形成区域分布图，为科学管理提供依据。 ④提供经纬度区域解析功能，即根据平台获取的无人机照片中的任务目标的坐标信息，自动根据坐标解析出其属于哪个乡镇街道，便于后续事件流转和执法。 **2. 指点工单模块** ①在地图上覆盖范围内任意选点，软件可自动评估点位是否能够到达，并自动生成航线，自动规避障碍物，去往目的地采集。 ②指点飞行支持全景模式、环绕模式。 ③指点飞行可通过搜索地点进行选点。 ④航线规划包括航线高度、起降高度、往返速度、航线速度、航线云台俯仰角、飞行器偏航角模式航点动作等具体信息。	

			片区划分与管理，自动计算半径、面积等信息（响应文件提供此项软件功能截图）。 ②单击地图模型数据更新后，片区内自动生成全球高程地图数据，保障作业安全（响应文件提供此项软件功能截图）。 **4. 数字孪生模块** ①平台支持三维建模和正射影像生成。只需在平台上绘制地块范围，平台自动生成三维建模或正射影像航线，并安排无人机自动拍摄。可自动进行三维建模和正射影像生成，全程无需人工介入。 ②平台支持全景拍摄和制作功能。只需在平台提交需拍摄的坐标，平台自动生成全景航线，无人机自主起飞、拍摄，后台自动完成拼接、建模、裁剪、发布的全过程。 **5. 航线排期模块** ①包含并不限于本地航线、全景采集航线、线状巡视航线、航点飞行航线、精细巡检航线、正射影像航线、倾斜摄影航线的规划生成。 ②具有自动排期功能。针对不同航线，可预约按日、周、月周期性循环，或按照时间段设定起飞周期。 ③对于周期、时间各不相同的数百条航线，平台会自动排期，并生成排期表。 ④已飞行航线点开即可查看相应照片、视频和航线轨迹。 **6. 数据统计模块** ①支持包含并不限于照片、视频、正射、			⑤规划后的航线有航线总长、任务长度、往返长度、航点数量、预计时间及预计拍照数的具体展示。 **3. 片区管理模块** ①支持在地图上自定义多边形、圆形进行片区划分与管理，自动计算半径、面积等信息（**该项软件功能截图详见响应文件第 390 页**）。 ②单击地图模型数据更新后，片区内自动生成全球高程地图数据，保障作业安全（**该项软件功能截图详见响应文件第 391 页**）。 **4. 数字孪生模块** ①平台支持三维建模和正射影像生成。只需在平台上绘制地块范围，平台自动生成三维建模或正射影像航线，并安排无人机自动拍摄。可自动进行三维建模和正射影像生成，全程无需人工介入。 ②平台支持全景拍摄和制作功能。只需在平台提交需拍摄的坐标，平台自动生成全景航线，无人机自主起飞、拍摄，后台自动完成拼接、建模、裁剪、发布的全过程。 **5. 航线排期模块** ①包含并不限于本地航线、全景采集航线、线状巡视航线、航点飞行航线、精细巡检航线、正射影像航线、倾斜摄影航线的规划生成。 ②自动排期功能。针对不同航线，可预	

			点云、倾斜、全景等类型的展示。 ②展示的照片数据需支持按时间、问题类型、任务分组等多类型展示。 ③照片数据需支持包含并不限于缩图展示和三维地图展示。 ④数据支持打包下载和选择下载。 ⑤需支持数据搜索功能。 **7.业务流程交办模块** ①展示无人机巡检发现的疑似问题。问题阶段：待处理、执行中、已超期、已办结。按照问题处理状态分类，实现快速查找：条件筛选：可根据时间段或自定义时间段、场景类比进行筛选，近一点定精确筛选。 ②通过列表的形式暂时所有问题单元模块，每个模块内容包括： 1)问题单号：单号规则由发现问题时间，问题序号及问题类型组成； 2)问题定位：位置文字信息，支持手机导航功能； 3)问题详情：问题发现时间、派发人次、反馈人次、问题缩率图； 4）流转权限管理：操作员仅能处理派发给自己的问题点； 5）全流程操作记录：记录包括系统和人员的操作行为，以及操作的详细情况，做到对每个问题可追溯。 6）事件推送：对无人机巡检发现的问题、统计周报进行推送服务，确保用户第一时			约按日、周、月周期性循环，或按照时间段设定起飞周期。 ③对于周期、时间各不相同的数百条航线，平台会自动排期，并生成排期表。 ④已飞行航线点开即可查看相应照片、视频和航线轨迹。 **6.数据统计模块** ①支持包含并不限于照片、视频、正射、点云、倾斜、全景等类型的展示。 ②展示的照片数据需支持按时间、问题类型、任务分组等多类型展示。 ③照片数据需支持包含并不限于缩图展示和三维地图展示。 ④数据支持打包下载和选择下载。 ⑤支持数据搜索功能。 **7.业务流程交办模块** ①展示无人机巡检发现的疑似问题。问题阶段：待处理、执行中、已超期、已办结。按照问题处理状态分类，实现快速查找：条件筛选：可根据时间段或自定义时间段、场景类比进行筛选，近一点定精确筛选。 ②通过列表的形式暂时所有问题单元模块，每个模块内容包括： 4)问题单号：单号规则由发现问题时间，问题序号及问题类型组成； 5)问题定位：位置文字信息，支持手机导航功能； 6)问题详情：问题发现时间、派发人次、	

			间接收到事件内容。 ③以 7 天为周期，统计无人机巡检发现问题数量、办结数、处理中办结率等问题处理情况的统计和图表展示。 ④部门组织细分管理 1)部门成员管理：新建联系人、联系人详情、联系人列表、创建部门 / 群组、组织详情、组织架构及对应机场绑定； 2)成员邀请：用户可通过邀请码或邀请链接邀请组织用户，邀请方式灵活，且邀请制确保组织数据安全； 3)部门场景授权：用户可创建子部门，并对子部门进行场景授权，只接受特定场景问题推送，排除干扰。 **8. 三维采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的三维面积总和不低于 1 平方公里；根据需求对范围内地块生产三位建模并叠加至底图。 **9. 正射采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的二维正射面积总和不低于 1 平方公里；根据需求在范围内生产二维正射地图并叠加至底图。 **10. 全景采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的全景个数不低于 4 个。 **11、响应时限：** 每周一至周日：7*24 小时服务，承担无			反馈人次、问题缩率图； 4）流转权限管理：操作员仅能处理派发给自己的问题点； 5）全流程操作记录：记录包括系统和人员的操作行为，以及操作的详细情况，做到对每个问题可追溯。 6）事件推送：对无人机巡检发现的问题、统计周报进行推送服务，确保用户第一时间接收到事件内容。 ③以 7 天为周期，统计无人机巡检发现问题数量、办结数、处理中办结率等问题处理情况的统计和图表展示。 ④部门组织细分管理 4)部门成员管理：新建联系人、联系人详情、联系人列表、创建部门 / 群组、组织详情、组织架构及对应机场绑定； 5)成员邀请：用户可通过邀请码或邀请链接邀请组织用户，邀请方式灵活，且邀请制确保组织数据安全； 6)部门场景授权：用户可创建子部门，并对子部门进行场景授权，只接受特定场景问题推送，排除干扰。 **8. 三维采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的三维面积总和为 1 平方公里；根据需求对范围内地块生产三位建模并叠加至底图。 **9. 正射采集和生产服务**	

			人机应急任务保障，承担国家法定节假日值班制度。 **12、服务数量：** 在服务期内，每天不少于2次巡逻，时长不低于200分钟/每个区域。 **▲13、组建城运中心、中区（区网格化中心），东区、南区、西区、北区。突发任务时目标 30 分钟内可到达现场。** **14、地图服务：** 无人机图像、视频的叠加，要融入市城建地图上。 **四、服务要求** **1、总体要求** 服务期限内，供应商提供不少于8人的服务团队。现场开展日常无人机巡检工作，完成南宁市商务局无人机队伍的正常工作运转，提供无人机巡检技术支持、配件更换等服务，并对所指派的区域进行日常巡检、应急响应、优化航程路线，对任何突发事件提供全天24小时巡检飞行服务。 **2、服务团队要求** （1）无人机驻场巡检服务经理2名，持有无人机巡检工程师证或相关专业毕业；具备有故障诊断和处理能力；具备沟通和团队协作能力以及执行力；具备网络与信息安全管理能力。服务经理驻场人员具有职业道德素养，工作勤勉、踏实、细心、负责。如派驻的巡检服务经理不符合要求			不限个数。每季度所有设备生成的二维正射面积总和为1平方公里；根据需求在范围内生产二维正射地图并叠加至底图。 **10. 全景采集和生产服务** 不限个数。每季度所有设备生成的全景个数为4个。 **11、响应时限：** 每周一至周日：7*24小时服务，承担无人机应急任务保障，承担国家法定节假日值班制度。 **12、服务数量：** 在服务期内，每天2次巡逻，时长为200分钟/每个区域。 **▲13、组建城运中心、中区（区网格化中心），东区、南区、西区、北区。突发任务时30 分钟内可到达现场。** **14、地图服务：** 无人机图像、视频的叠加，承诺融入市城建地图上。 **四、服务要求** **1、总体要求** 服务期限内，我司提供8人的服务团队。现场开展日常无人机巡检工作，完成南宁市商务局无人机队伍的正常工作运转，提供无人机巡检技术支持、配件更换等服务，并对所指派的区域进行日常巡检、应急响应、优化航程路线，对任何突发事件提供全天24小时巡检	

			的，后果由供应商承担。 （2）巡检服务技术人员 6 名。巡检团队具备无人机维修、巡检、飞防、通信、装配、网络与信息安全专业技能，大专以上学历。服务期内，无人机技术服务小组人员不得随意更换，须保证人员的稳定，并指定一名驻场巡检组长，负责日常的人员管理和内外部巡检事务的协调与对接，履行汇报、监督、总结等职责。 （3）供应商与南宁市商务局签订服务保密工作协议，供应商应制订相关信息安全及保密的管理措施，确保巡检服务的信息安全与保密。 **3、技术服务要求** （1）在服务期内建立全面、细致的维护档案。以日为单位书面出具巡检日报、周报、月报情况表报打私办签字确认，自行编制维护工作日、周、月、季度、半年总结和年终总结，日常提供的服务工作均需向相应部门报告；所有巡检工作完成时，需服务经理签字，形成纸质和电子版服务手册给用户，后期备档便于查询。 （2）现场驻场巡检服务人员要求保持全天 24 小时手机开机状态，遇紧急故障处理必须在 30 分钟内到达所在位置。巡检设备出现故障时，应在 3 小时内解决故障，需更换备件时应在 24 小时内解决故障；24 小时内无法解决故障的，应能尽快提供新的巡检设备投入巡检服务。			飞行服务。 **2、服务团队要求** （1）无人机驻场巡检服务经理 2 名，持有无人机巡检工程师证或相关专业毕业；具备有故障诊断和处理能力；具备沟通和团队协作能力以及执行力；具备网络与信息安全管理能力。服务经理驻场人员具有职业道德素养，工作勤勉、踏实、细心、负责。如派驻的巡检服务经理不符合要求的，后果由我司承担。 （2）巡检服务技术人员 6 名。巡检团队具备无人机维修、巡检、飞防、通信、装配、网络与信息安全专业技能，大专以上学历。服务期内，无人机技术服务小组人员不随意更换，保证人员的稳定，并指定一名驻场巡检组长，负责日常的人员管理和内外部巡检事务的协调与对接，履行汇报、监督、总结等职责。 （3）我司与南宁市商务局签订服务保密工作协议，我司承诺制订相关信息安全及保密的管理措施，确保巡检服务的信息安全与保密。 **3、技术服务要求** （1）在服务期内建立全面、细致的维护档案。以日为单位书面出具巡检日报、周报、月报情况表报打私办签字确认，自行编制维护工作日、周、月、季	

			4、设备配备要求 （1）南宁市商务局提供巡检地点，供应商须自备办公用品、巡检终端控制设备。 （2）配备巡检工具： 1)配置无人机机场：≥5 套，自动起降，循环电池，网络布控。 2)四旋翼航空器：≥2 台，续航：≥40 分钟，可搭载长焦镜头。 3)热红外成像仪：≥1 台，夜间使用。 4)30 倍可见光相机：≥1 台，日间使用。 5)小型多旋翼无人机：≥3 套，用于移动便携巡逻。 6)无线喊话器：≥3 套，现场指挥或发言。 7)对讲机：≥8 个，现场指挥通讯。 8)城市越野：≥1 辆，适用日常紧急行。 9)无人机电池：≥10 组，续航巡逻。 10)5G 信号设备，传输使用。 11)多卡聚合 4G 图传设备：≥2 套，保障图像传输。 12)备用桨叶：≥8 套，易损件。 13)工具箱：≥3 套，维修预备箱。 （3）配置一套加载信息安全系统的交互式智慧指挥平台 供应商配置的交互式智慧指挥平台应具有信息安全的数据库的备份和恢复管理、文件记录、文件加密保护、程序管控功能。巡检的交互智慧指挥平台技术参数要求： 1）≥65 英寸超高液晶屏，全高清 4K 系统			度、半年总结和年终总结，日常提供的服务工作均向相应部门报告；所有巡检工作完成时，经服务经理签字，形成纸质和电子版服务手册给用户，后期备档便于查询。 （2）现场驻场巡检服务人员保持全天 24 小时手机开机状态，遇紧急故障处理必须在 30 分钟内到达所在位置。巡检设备出现故障时，在 2 小时内解决故障，需更换备件时在 24 小时内解决故障；24 小时内无法解决故障的，能尽快（8 小时内）提供新的巡检设备投入巡检服务。 **4、设备配备要求** （1）南宁市商务局提供巡检地点，我司自备办公用品巡检终端控制设备。 （2）配备巡检工具： 14)配置无人机机场：5 套，自动起降，循环电池，网络布控。 15)四旋翼航空器：2 台，续航： 45 分钟，可搭载长焦镜头。 16)热红外成像仪：1 台，夜间使用。 17)30 倍可见光相机：1 台，日间使用。 18)小型多旋翼无人机：3 套，用于移动便携巡逻。 19)无线喊话器：3 套，现场指挥或发言。 20)对讲机：8 个，现场指挥通讯。 21)城市越野：1 辆，适用日常紧急行。	

			图标显示。随时可看清巡检路线及巡检区域。 2）内置麦克风：≥8 个，有效拾音距离：≥15 米，内置独立：≥4 核高性能独立 DSP 芯片，支持 AI 降噪，支持混响抑；软件搭载喊话系统，可直接录制至巡检设备端口。 3）前置面板具有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。 4）支持智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR 功能，过曝环境下自动调整画面亮度。 5）采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块：配置：I5 或以上，≥8G，≥256SSD。 6）内置单颗≥4800W 像素高清摄像头，清晰度≥2000 线，可拍摄 4K 30fps 高清视频画面（响应文件中提供带 CMA 标识的第三方检测机构检测报告，且检测报告的检测结果满足本项技术参数要求）。 7）支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音，音幕范围可选择 30°、60°、90°等，并支持任意调整音幕方向。 8）支持发言人追踪，自动切换发言人特写画面，无需手动调整，声源定位精度 1			22)无人机电池：10 组，续航巡逻。 23)5G 信号设备，传输使用。 24)多卡聚合 4G 图传设备：2 套，保障图像传输。 25)备用桨叶：8 套，易损件。 26)工具箱：3 套，维修预备箱。 （3）配置一套加载信息安全系统的交互式智慧指挥平台 我司配置的交互式智慧指挥平台具有信息安全的数据库的备份和恢复管理、文件记录、文件加密保护、程序管控功能。巡检的交互智慧指挥平台技术参数要求： 1）65 英寸超高液晶屏，全高清 4K 系统图标显示。随时可看清巡检路线及巡检区域。 2）内置麦克风：8 个，有效拾音距离：15 米，内置独立：4 核高性能独立 DSP 芯片，支持 AI 降噪，支持混响抑；软件搭载喊话系统，可直接录制至巡检设备端口。 3）前置面板具有全功能 Type-C 接口，可支持手机充电、音视频信号传输、外部设备调用本机摄像头、麦克风及扬声器。 4）支持智能取景，保证人物视角；支持声源定位；支持电子云台，无需机械转动部分，可通过程序设置，在摄像机内部控制镜头的视角和变焦；支持 WDR	

			度，跟踪定位后可支持最大 4.5 倍的画面放大（响应文件中提供带 CMA 标识的第三方检测机构检测报告，且检测报告的检测结果满足本项技术参数要求）。 9）集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。 10）支持视频素材在线快编功能(不同视频和音频素材可以打点片段，把不同片段保存为新素材，片段直接出库。)。 媒体媒源系统可支持 Excel 文件自动汇总统计；素材展示列表视图与图标视图自由切换。 11）支持客户端在广域网跨网段使用媒资客户端软件（出于安全考虑，不能是 ftp 模式）。 12)提供设备维护功能，可以记录该备的使用部门，维修记录，并可添加设备的图片；属性语音读报功能。 支持图片人脸识别智能检索刷（响应文件中提供此项软件功能截图）。 13)支持音视频素材语音自动转换提取文字人得功能。 14)支持 PDF 文件的文字检索功能，可以定位文字到页，并高亮显示。 15)支持图片处理（底片，黑白，锐化，柔化，浮雕，雾化）。 16)无需安装 office 或 wps，可以直接预			功能，过曝环境下自动调整画面亮度。 5）采用模块化系统方案，整机可通过同一高速接口支持 Windows 10 企业版系统模块：配置：I5 或以上，8G，256SSD。 6）内置单颗 4800W 像素高清摄像头，清晰度 2000 线，可拍摄 4K 30fps 高清视频画面（我司在响应文件中提供带 CMA 标识的第三方检测机构检测报告，且检测报告的检测结果满足本项技术参数要求，**检测报告详见响应文件第 396-398 页**）。 7）支持智能音幕，根据选定角度调节收音范围，隔绝选定范围外的噪音，音幕范围可选择 30°、60°、90°等，并支持任意调整音幕方向。 8）支持发言人追踪，自动切换发言人特写画面，无需手动调整，声源定位精度 1 度，跟踪定位后可支持最大 4.5 倍的画面放大(我司在响应文件中提供带 CMA 标识的第三方检测机构检测报告，且检测报告的检测结果满足本项技术参数要求，**检测报告详见响应文件第 399-401 页**）。 9）集控管理：支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：远程桌面控制，恢复出厂设置，检查系统更新，开关机，命令行等功能。 10）支持视频素材在线快编功能(不同	

			览并打印办公文件（即doc(x),xls(x),ppt(x)文件）。 17)可以对 PDF 等文件进行在线浏览，无需下载到本地再打开，操作记录查询-可精确到每一个用户的每一次操作记录。 18)数据库的备份和恢复管理（响应文件中提供此项软件功能截图）。 **5、服务质量保障和考核** 供应商的服务质量由采购人进行阶段考评，考评结果与付款额挂钩。采购人以月为时间单位，进行各项指标考核，并根据达标情况支付合同款，评定工作由采购人相关部门牵头组织。 **6、服务效果** 无人机机场系统运行稳定、可靠要求。通过对系统的合理规划和日常维护及管理，保障各区域的巡检问题及时反馈，如机场无故停运。供应商需第一时间赶赴用户现场，并在尽可能短的时间里对系统和设备进行恢复。在无人机管控系统正常运行的基础上，对巡检设备进行定期性能优化，使得系统及存储设备在现有环境下能够最大程度的发挥出无人机的性能。			视频和音频素材可以打点片段，把不同片段保存为新素材，片段直接出库。)。媒体媒源系统可支持 Excel 文件自动汇总统计；素材展示列表视图与图标视图自由切换。 11)支持客户端在广域网跨网段使用媒资客户端软件（出于安全考虑，不能是ftp 模式）。 12)提供设备维护功能，可以设记录设备的使用部门，维修记录，并可添加设备的图片；属性语音读报功能。 支持图片人脸识别智能检索刷(**该项软件功能截图详见响应文件第 402 页**）。 13)支持音视频素材语音自动转换提取文字人得功能。 14)支持 PDF 文件的文字检索功能，可以定位文字到页，并高亮显示。 15)支持图片处理（底片，黑白，锐化，柔化，浮雕，雾化）。 16)无需安装 office 或 wps，可以直接预览并打印办公文件（即doc(x),xls(x),ppt(x)文件）。 17)可以对 PDF 等文件进行在线浏览，无需下载到本地再打开，操作记录查询-可精确到每一个用户的每一次操作记录。 18)数据库的备份和恢复管理（**该项软件功能截图详见响应文件第 402 页**）。 **5、服务质量保障和考核**	

						我司承诺服务质量由采购人进行阶段考评，考评结果与付款额挂钩。采购人以月为时间单位，进行各项指标考核，并根据达标情况支付合同款，评定工作由采购人相关部门牵头组织。 **6、服务效果** 我司承诺无人机机场系统运行稳定、可靠要求。通过对系统的合理规划和日常维护及管理，保障各区域的巡检问题及时反馈。如机场无故停运。我司派技术人员第一时间赶赴用户现场，并在尽可能短的时间里对系统和设备进行恢复。在无人机管控系统正常运行的基础上，对巡检设备进行定期性能优化，使得系统及存储设备在现有环境下能够最大程度的发挥出无人机的性能。	

2	购买小型多旋翼无人机	1	**两台多旋翼无人机** **1、无人机特性：** 机身起飞重量（无配件）：≤950g。 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：≥15km。 最长飞行时间：≥45 分钟。 最大可抗风速：≥12m/s。 **2、全向感知系统：** 飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，可在探测到障碍物时于 App 上提醒，并自动减速刹车，支持一键全景功能。 **3、定位系统：** 支持 GPS+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式。 **4、数据安全：** 图传链路需通过 AES-256 技术加密。 **5、全彩夜视镜头：** 无人机需配备全彩夜视镜头，可在夜晚只有微弱星光条件下全彩看清地面情况，设备在无补光灯条件下，应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，彩色≤0.00021x，图像传感器≥1/1.8 英寸，像素尺寸≥2.9 微米，信噪比≥48db，等效焦距≥15mm，重量≤205 克，支持 AI 降噪，AI HDR，AI 超分，AI 去雾功能。 **6、相机配置：** 具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机，广角相机 CMOS1/2 英寸，有效	购买小型多旋翼无人机	1	**完全满足并响应技术需求。具体技术参数如下** **两台多旋翼无人机** **1、无人机特性：** 机身起飞重量（无配件）：920g。 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：15km。 最长飞行时间：45 分钟。 最大可抗风速：12m/s。 **2、全向感知系统：** 飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，可在探测到障碍物时于 App 上提醒，并自动减速刹车，支持一键全景功能。 **3、定位系统：** 支持 GPS+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式。 **4、数据安全：** 图传链路通过 AES-256 技术加密。 **5、全彩夜视镜头：** 无人机配备全彩夜视镜头，可在夜晚只有微弱星光条件下全彩看清地面情况，设备在无补光灯条件下，能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块，彩色 0.00021x，图像传感器 1/1.8 英寸，像素尺寸 2.9 微米，信噪比 48db，等效焦距 15mm，重量 205 克，支持 AI 降噪，AI HDR，AI 超分，AI 去雾功能。 **6、相机配置：**	无偏离

			像素：≥4800 万；可见光相机变焦倍数：≥56 倍，红外传感器分辨率：≥640*512 红外传感器帧，30Hz 红外热成像测温方式支持点测温和区域测温，红外热成像相机变焦倍数支持：≥28 倍数码，支持可见光与红外热成像联动变焦（响应文件提供带 CMA 标识的第三方检测机构检测报告，且检测报告的检测结果满足本项技术参数要求）。 **7、地面操作系统：** 屏幕显示分辨率：≥1920*1080p，显示器亮度：≥1000cd/m，具备 Mini-HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口。 **8、其他功能：** 支持远程实时直播，设备接入 4G 网络，实现联网，增加图传，网络 RTK 等多项功能（并含一年订阅费）。 每台机身标配一年内无限更换新机险，第三者责任险（≥100 万），容量：≥5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带：≥128G 存储空间。			具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机，广角相机 CMOS1/2 英寸，有效像素：4800 万；可见光相机变焦倍数：56 倍，红外传感器分辨率：640*512 红外传感器帧，30Hz 红外热成像测温方式支持点测温和区域测温，红外热成像相机变焦倍数支持：28 倍数码，支持可见光与红外热成像联动变焦（我司在响应文件中提供带 CMA 标识的第三方检测机构检测报告，且检测报告的检测结果满足本项技术参数要求，**检测报告详见响应文件第 392-395 页**）。 **7、地面操作系统：** 屏幕显示分辨率：1920*1080p，显示器亮度：1000cd/m，具备 Mini-HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口。 **8、其他功能：** 支持远程实时直播，设备接入 4G 网络，实现联网，增加图传，网络 RTK 等多项功能（并含一年订阅费）。 每台机身标配一年行业无忧旗舰版保险，第三者责任险（100 万），容量：5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带：128G 存储空间。	

注：

1.说明：应对照磋商文件“第二章”中“服务需求一览表”的采购清单及技术参数条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2.供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。 当响应文件的商务内容低于竞争性磋商采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标

3.表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。

4.如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标服务具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

5. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致的，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：广州中科智云科技有限公司

日期：2024 年 7 月 26 日

4.6 商务条款偏离表

四、商务条款偏离表

商务条款偏离表

采购项目编号：NNZC2024-C3-991024-GXZL

采购项目名称：购买无人机及无人机巡逻服务

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）：无

项号	竞争性磋商采购文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
一	合同签订期：自中标通知书发出之日起25日内。	完全满足并响应商务需求，我司承诺合同签订期为自中标通知书发出之日起25日内。	无偏离
二	服务期（交货期）：（1）无人机巡逻服务期：1年；（2）购买小型多旋翼无人机交货期：自合同签订之日起3个工作日内。	完全满足并响应商务需求，我司承诺服务期（交货期）为：（1）无人机巡逻服务期：1年；（2）购买小型多旋翼无人机交货期：自合同签订之日起3个工作日内。	无偏离
三	服务地点：南宁市采购人指定地点。	服务地点：南宁市采购人指定地点。	无偏离
四	验收标准、规范： 1、符合国家、行业相关标准及制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2、技术需求及参数配置符合合同要求。 3、成交人交货前应对机器作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。供应商不能完整交付机器及规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。	完全满足并响应商务需求，我司按照如下标准、规范进行验收： 1、符合国家、行业相关标准及制造厂家合格产品的出厂质量标准。 2、技术需求及参数配置符合合同要求。 3、交货前对机器作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果随货物交采购人。若我司不能完整交付机器及规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。	无偏离
五	售后服务要求： 1、质量保证期1年（自验收合格之日起计）。质量保证期内，按国家有关产品“三包”规定执行“三包”。	完全满足并响应商务需求，我司承诺售后服务要求满足： 1、质量保证期1年（自验收合格之日起计）。质量保证期内，按国家有关产	无偏离

	2、供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。 3、培训：在安装调试合格后，供应商或无人机生产厂商技术人员对采购人的操作人员进行无人机使用及维护培训，能够独立操控无人机。 4、验收：货物安装调试完成具备测试条件后，1 个月内完成验收。 5、后期回访：质保期内进行 1-2 次/年回访，回访期间对无人机进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。 6、故障响应时间：按到采购人故障通知后 2 小时内响应，如不能解决问题需派技术人员 24 小时内到达采购人指定现场排除故障。 7、备品备件要求：容量 5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带 128G 存储空间。 8、其他：配机身一年内无限更换新机险；第三者责任险（≥100 万人民币）。	品“三包”规定执行“三包”。 2、供货：送货上门、安装、调试，采购人不再额外支付费用。 3、培训：在安装调试合格后，我司派技术人员对采购人的操作人员进行无人机使用及维护培训，能够独立操控无人机。 4、验收：货物安装调试完成具备测试条件后，1 个月内完成验收。 5、后期回访：质保期内进行 1-2 次/年回访，回访期间对无人机进行维护和培训等，采购人不再额外支付费用。 6、故障响应时间：按到采购人故障通知后 2 小时内响应，如不能解决问题将派技术人员 24 小时内到达采购人指定现场排除故障。 7、备品备件：容量 5000MAH 智能续航电池 20 颗，一年无限网络流量，机身自带 128G 存储空间。 8、其他：配行业无忧旗舰版保险，100 万保额的第三者责任险。	
六	其他要求： 1、报价必须含以下部分，包括： （1）服务的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等全部费用。 2、付款方式： （1）无人机巡逻服务：签订合同后10个工作日内采购人预付服务项目总金额的50%；成交供应商按合同约定内容完成6个月的无人机巡逻服务并经采购人阶段性验收合格后，采购人支付服务项目总金	完全满足并响应商务需求，我司承诺其他要求满足： 1、报价含以下部分，包括： （1）服务的价格； （2）必要的保险费用和各项税金； （3）其他：运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级等全部费用。 2、付款方式： （1）无人机巡逻服务：签订合同后 10 个工作日内采购人预付服务项目总金额的 50%；我司按合同约定内容完成 6 个月的无人机巡逻服务并经采购人阶	无偏离

	额的的30%；服务期满，采购人对供应商的服务质量进行最终验收合格后，采购人支付服务项目总金额的20%；（2）购买小型多旋翼无人机：成交供应商按合同约定交付小型多旋翼无人机并经采购人验收合格后，10个工作日内一次性支付全部的小型多旋翼无人机合同金额。	段性验收合格后，采购人支付服务项目总金额的的 30%；服务期满，采购人对我司的服务质量进行最终验收合格后，采购人支付服务项目总金额的 20%；（2）购买小型多旋翼无人机：我司按合同约定交付小型多旋翼无人机并经采购人验收合格后，10 个工作日内一次性支付全部的小型多旋翼无人机合同金额。	
七	巡检服务开始前需向采购人提供巡检人员的身份证、学历证明和资质证明原件进行核验，复印件上交采购人保管。未经采购人同意，不得随意更换承诺的巡检人员，否则采购人有权视其为提供虚假材料参加政府采购活动。	完全满足并响应商务需求，我司承诺巡检服务开始前向采购人提供巡检人员的身份证、学历证明和资质证明原件进行核验，复印件上交采购人保管。未经采购人同意，不得随意更换承诺的巡检人员，否则采购人有权视其为提供虚假材料参加政府采购活动。	无偏离

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。

2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性磋商采购文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标

3. 表格内容均需按要求填写，不得留空，否则按竞标无效处理。

4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标货物具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称（电子签章）：广州中科智云科技有限公司

日期：2024 年 7 月 26 日