

广西政府采购云平台合同编号：12N00756632220252204

## 政府采购

### 航空护林无人机智能管理调度平台租赁项目合同

采购项目编号：GXZC2025-C3-002507-DZKZ

采购计划编号：广西政采[2025]15765 号

采购人：广西壮族自治区林业局

中标供应商：中科星图智源科技（安徽）有限公司



## 合同目录

|                       |      |
|-----------------------|------|
| 一、第一部分 合同书.....       | (2)  |
| 二、第二部分 合同一般条款.....    | (6)  |
| 三、第三部分 合同专用条款.....    | (11) |
| 四、第四部分 合同附件.....      | (14) |
| 4.1 成交通知书 .....       | (14) |
| 4.2 采购文件服务需求一览表 ..... | (15) |
| 4.3 响应函 .....         | (24) |
| 4.4 响应报价表（首次） .....   | (27) |
| 4.5 响应服务技术资料表 .....   | (37) |
| 4.6 商务条款偏离表 .....     | (49) |
| 4.7 最后报价表.....        | (54) |

## 第一部分 合同书

2025 年 9 月 19 日，广西壮族自治区林业局 以 竞争性磋商方式 对 航空护林无人机智能管理调度平台租赁项目（GXZC2025-C3-002507-DZKZ） 进行了采购。经 磋商小组 评定，中科星图智源科技（安徽）有限公司 为该项目成交供应商。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 广西壮族自治区林业局（以下简称：甲方）和 中科星图智源科技（安徽）有限公司（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 标的物信息

详见磋商文件服务需求一览表及响应文件技术需求偏离表。

### 1.3 价款

本合同总价为：人民币 988000.00 元（大写：玖拾捌万捌仟元整），含税。

### 1.4 付款方式和发票开具方式

#### 1.4.1 付款方式：

（1）合同签订后，乙方完成系统部署并验收合格 10 天之内，甲方向乙方支付合同总金额的 50%，甲方支付前乙方提供相应金额的增值税普通发票。

(2) 2025 年 11 月 30 日前, 乙方向甲方提交合同总金额 50% 的银行保函, 以及开具等额的增值税普通发票, 甲方向乙方支付合同总金额 50% 的合同款。

(3) 3 年服务期满且项目履约验收合格后, 乙方向甲方提交书面申请, 甲方收到申请后 10 天内退回合同总金额 50% 的银行保函。

1.4.2 发票开具方式: 普通增值税发票。

1.5 标的物交付时限、地点、方式和运维要求

1.5.1 项目交付时限: 合同签订后 30 天内完成系统部署并验收合格。

1.5.2 服务地点: 广西采购单位指定地点。

1.5.3 交付方式: 现场交付。

1.5.4 运维服务要求: 自系统验收完成之日起, 乙方须提供 3 年服务, 包括但不限于系统完善优化、系统升级、技术服务措施与方案、系统运行维保及技术支持及其他服务等。乙方需提供 7×24 小时技术支持, 故障响应时间≤30 分钟; 一般系统故障恢复时间不超过 1 小时, 重大故障恢复时间≤24 小时。

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、地点和方式交付标的物, 甲方可要求乙方支付违约金, 违约金按每迟延交付标的物一日的应交付而未交付标的物价格的万分之五计算, 最高限额为本合同总价的 20%; 迟延超过[10]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;

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。

### 1.7 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，可以向甲方辖区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公章时生效。

|                                                                                                            |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 甲方：广西壮族自治区林业局                                                                                              | 乙方：中科星图智源科技（安徽）有限公司                                                                                          |
| 统一社会信用代码：—                                                                                                 | 统一社会信用代码：91340100MA8N7RGKXX                                                                                  |
| 住所：南宁市云景路21号                                                                                               | 住所：中国（安徽）自由贸易试验区合肥市高新区望江西路900号中安创谷科技园一期A1楼36层                                                                |
| 法定代表人或<br>授权代表（签字或盖章）：  | 法定代表人或<br>授权代表（签字或盖章）：  |
| 联系人：蔡激光                                                                                                    | 联系人：金学龙                                                                                                      |
| 约定送达地址：南宁市云景路21号                                                                                           | 约定送达地址：中国（安徽）自由贸易试验区合肥市高新区望江西路900号中安创谷                                                                       |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
|                  | 科技园一期 A1 楼 36 层          |
| 邮政编码: 530025     | 邮政编码: 230000             |
| 电话: 0771-6783553 | 电话: 13669791390          |
| 开户银行: -          | 开户银行: 招商银行股份有限公司合肥创新大道支行 |
| 开户名称: -          | 开户名称: 中科星图智源科技(安徽)有限公司   |
| 开户账号: -          | 开户账号: 551907345510701    |

签订时间: 2025年10月10日



## 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”系指采购人和成交人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，成交人在完全履行合同义务后，采购人应支付给成交人的价格。

2.1.3 “标的物”系指成交人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”系指与成交人签署合同的采购人；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人；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 and 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。

## 2.8 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，乙方不得擅自更换响应文件中注明的项目经理和技术负责人。否则甲方有权解除本合同。

2.8.4 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（工作日系统中断一天以上）的，乙方应承担全部法律责任，并赔偿因此造成的甲方全部损失。

## 2.9 标的物的风险负担

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；

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，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 验收

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、全面的验收，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5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；以邮寄方式送达的，邮件挂号寄出或者交邮之日之次日视为送达。

## 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）为中小企业预留合同。

## 2.23 合同份数

本合同壹式陆份，甲方执贰份，乙方执贰份，采购代理机构执贰份，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：

(1) 乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或著作权。(2) 乙方保证所交付货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。如乙方所交付货物有产权瑕疵的，视为乙方违约，按照本合同约定处理。但在已经全部支付完合同款后才发现有产权瑕疵的，乙方除了支付违约金还应负担甲方由此产生的一切损失。

#### 2.4.1 包装和装运专用条款（如果有）：

由乙方全程负责运输

#### 2.4.2 装运标的物的要求和通知：

符合验收要求

#### 2.6 结算方式和付款条件

本次项目合同总价为人民币 988000.00 元（大写：玖拾捌万捌仟元整），含税。采用分期付款方式，付款条件为：

(1) 合同签订后，乙方完成系统部署并验收合格 10 天之内，甲方向乙方支付合同总金额的 50%，甲方支付前乙方提供相应金额的增值税普通发票。

(2) 2025 年 11 月 30 日前，乙方向甲方提交合同总金额 50% 的银行保函，以及开具等额的增值税普通发票，甲方向乙方支付合同总金额 50% 的合同款。

(3) 3 年服务期满且项目履约验收合格后，乙方向甲方提交书面申请，甲方收到申请后 10 天内退回合同总金额 50% 的银行保函。

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 7 日内以书面形式通知对方当事人，并在 10 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 30 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 30 日内发起验收，甲方可以邀请相关专家组成验收小组进行验收，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：

验收小组对照合同中各服务参数进行验收，与合同一致即为合格。服务需求一览表符合磋商文件及投标文件要求，无任何变动，提交服务成果后验收付款。

3.1 其他：

项目验收：

1、甲方参照《广西壮族自治区政府采购供应商履约验收评价管理办法》（桂财采〔2015〕22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、验收产生的费用由乙方支付。

5、验收内容及资料要求：

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  | 交货产品数量      | 详见竞争性磋商文件      |
| 2  | 交货产品的质量文件   | 详见竞争性磋商文件及响应文件 |
| 4  | 交货产品技术、性能指标 | 详见竞争性磋商文件及响应文件 |
| 5  | 售后服务承诺      | 详见竞争性磋商文件及响应文件 |
| 6  | 其他工作        | 无              |

#### 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）到货核验单（需采购核验人、复核人及乙方交货人三方签字盖章）、产品拍照图片、产品说明书、产品合格证、质量保证书原件、三包凭证、产品的检测报告、原厂质保承诺函等；
- （5）其他需提供的相关材料。

## 广西登之凯招标咨询有限公司关于航空护林无人机智能管理调度平台租赁项目（GXZC2025-C3-002507-DZKZ）竞争性磋商成交通知书

中科星图智源科技（安徽）有限公司：

广西登之凯招标咨询有限公司受广西壮族自治区林业局委托，就航空护林无人机智能管理调度平台租赁项目（GXZC2025-C3-002507-DZKZ）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。

成交金额：人民币 988000.00 元（大写：玖拾捌万捌仟元整）

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：蔡激光

联系电话：0771-6783553

采购代理机构联系人：陈工

联系电话：0771-3122189

广西登之凯招标咨询有限公司

2025年9月24日



## 第二章 采购需求

说明:

### 1.为落实政府采购政策需满足的要求

(1) 本竞争性磋商采购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) 服务项目中包含货物的,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,供应商必须在响应文件中提供所竞标产品的节能产品认证证书复印件(加盖供应商公章),否则响应文件作无效处理。如本项目包含的配套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 评审程序和评定成交的标准”。

2. “实质性要求”是指采购需求中带“▲”的条款或者不能负偏离的条款或者已经指明不满足按响应文件作无效处理的条款。

3. 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》(2023年1号)规定,本项目采购需求中的产品如果包括《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,供应商在响应文件中应主动列明供货范围中属于网络安全专用产品的竞标产品,并在响应文件(商务及技术文件)中提供由中国网信网(<http://www.cac.gov.cn/index.htm>)最新发布的《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》截图证明材料,不在《网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测结果》中或不在有效期内或未提供有效的《计算机信息系统安全专用产品销售许可证》的,按无效竞标处理。如属于《网络关键设备和网络安全专用产品目录》中“二、网络安全专用产品”内“产品类别”中的所描述的产品,但不属于所列“产品描述”情形的,应提供相应的说明及证明材料。

4. 租赁和商务服务业。从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员100人及以上,且资产总额8000万元及以上的为中型企业;从业人员10人及以上,且资产总额100万元及以上的为小型企业;从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

| 服务需求一览表   |    |                     |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |
|-----------|----|---------------------|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| 采购清单及技术参数 | 序号 | 标的名称                | 单位 | 数量 | 服务参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 中小企业划分标准<br>所属行业名称（行业名称及划分见本章附件） |
|           | 1  | 航空护林无人机智能管理调度平台租赁项目 | 项  | 1  | <p>为加强全区林业系统自购和租赁森林消防无人机管理调度，提高巡护和管理效益，为森林航空消防无人机租赁服务绩效考核评估提供平台支撑，拟采购森林防火无人机管理平台服务，实现对全区森林消防无人机设备跨品牌、跨型号的统一管理，全面提升全区森林航空消防常态化监管能力和火情处置水平。</p> <p><b>一、项目目标</b></p> <p>提供森林防火无人机管理平台服务，通过接入各类型森林消防航空租机服务无人机，实现对无人机设备跨品牌、跨型号的全面管理。以实现森林火情“早发现、早处置”为目的，向森林防火无人机提供飞行计划处理、飞行任务考核、飞行数据汇聚和火情监测等服务，全面提升森林消防常态化监管能力和火情处置水平。</p> <p><b>二、采购需求</b></p> <p>平台通过接入各类型大、中、小型无人机，实现跨品牌、跨型号无人机的管理调度。核心功能涵盖多源数据信息接入展示交互、任务成果管理、绩效考核评估及综合管理，增强森林草原防火无人机的智能化防控能力。通过优化预警监测机制，实现了火情的提前预警、精确位置锁定、科学资源调度与即时应对处理。</p> <p><b>1、多源数据信息接入展示交互</b></p> | 租赁和商务服务业                         |

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  | <p>平台具备多维高清矢量数字地图为底图支撑的基础数据、气象数据、卫星遥感、任务计划、监测图像、飞行状态等林业“一张图”叠加，多源数据信息的接入显示交互等功能，建立完善以下界面内容显示：</p> <p>▲（1）平台底图显示。提供广西全境 1 米分辨率二三维高清遥感影像矢量地图，叠加林业资源数据信息，支持 0—18 级缩放，地图操作功能包括：默视角、全屏、旋转、指北、打印、定位、测量、清除、图层显示等。</p> <p>（2）基础数据展示。提供无人机、常驻点、禁飞区、历史火情热点、林火视频监控、防火队伍等资源设施的图上定位显示。现有森林防灭火基础设施、阻隔工程及规划建设位置图上显示，支持按行政区域和类型在图上聚合展示。</p> <p>（3）气象数据查询。提供全区天气实况数据图上显示，包含温度、湿度、风力风向、气压、降水量等要素，每日更新不少于 5 次；支持图上任意位置点实时和未来 3 天天气情况查询。</p> <p>（4）卫星数据交互。接入广西“智慧林火”卫星热点监测数据，并在地图上实时显示热点位置。支持连续卫星热点监测，需展示监测次数、监测记录。支持平台根据热点位置信息向距离最近的任务机组下发指令，对重要紧急的热点进行核查监测。</p> <p>▲（5）智能分析预警。集成火情智能识别、火险等级评估等 AI 算法模型，综合气象因子、卫星监测、历史火情和林地种类等数据自动生成森林火险等级数据图层，支持林业局根据火险等级直接下发飞行任务。</p> <p>（6）视频监控引接。支持林火视频监控系统数据接入和显示，实现监控区域全景实时图像传输和远程控制。显示视频监控前端设备在线状态和数量。支持平台根据监控</p> |
|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>发现火情位置信息向距离最近的任务机组下发核查指令。</p> <p>(7) 任务数据统计。支持实时显示当日和历史巡护数据，包括无人机在线数量、飞行架次、巡护时长、巡护面积等统计数据。支持当日巡护计划分类型列表查询显示。</p> <p>▲(8) 图传数据直播。支持多画面(20路)实时显示无人机前端视频监控图像和飞行轨迹，接收显示在线无人机水平速度、垂直速度、高度、空速、俯仰角、经纬度等实时飞行数据，实现火场全天候、全方位、全要素数据传输。</p> <p>▲(9) 数据推送共享。支持向电脑端和手机端推送无人机实时监测图传数据，便于地面人员核查反馈，实现多点同步共享火情监测数据。</p> <p>(10) 管理信息显示。支持自治区、市、县级联防联控区域管理信息和森林防火网格化管理信息显示。</p> <p><b>2、任务成果管理</b></p> <p>平台具备统一规范管理查询航空巡护成果功能，包括巡护历史记录、图片视频、全景图、高精度影像、高清视频等成果。</p> <p>(1) 飞行轨迹编码。提供基于北斗网格码技术的飞行轨迹编码功能，将无人机的飞行轨迹与地理空间数据进行网格化编码，确保无人机飞行路径精确到特定的网格单元，为数据分析、任务规划、资源调配等提供精准的地理空间位置信息支持；</p> <p>(2) 历史记录管理查询。自动采集或手动录入巡护任务数据并进行分类管理，支持按服务商、任务类型和时间查询历史任务，包括查看任务编码、机组编号、任务地点、时间、时长、面积、火情等信息。支持巡护资料的下载、查看、归档、删除等功能。</p> <p>(3) 任务影像管理查询。自动采集或手动上传任务影</p> |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>像资料并进行分类管理。支持按服务商、任务类型和时间查询历史巡护影像资料，可查看巡护全过程视频、任务地域全景图、视频、照片等图像成果。</p> <p>(4) 火情隐患信息管理。支持手动上传森林火情(灾)和隐患点信息，包括文字、三维正射影像、图片和视频等形式，实现对火情(灾)和隐患点等任务成果的分类管理，支持森林火情(灾)和隐患点信息填报、查询、处理、导出、定位、查看。</p> <p>(5) 灾害损失评估管理。支持根据火场视频、图片、三维正射影像等资料自动进行过火面积、受害森林面积统计评估，根据上传的火灾信息自动生成火灾损失评估报告。</p> <p><b>▲3、绩效考核评估</b></p> <p>平台依据《广西森林航空消防无人机租赁服务绩效考核评估办法》设置的考评指标，自动分析统计相关巡护数据，全方位评估巡护效率、效益，生成考评结果，为巡护绩效考评提供支撑。</p> <p>(1) 数据统计分析。支持系统自动统计无人机巡护面积和时长，要求采用科学合理的计算方式，结合无人机设备参数、飞行高度、速度等信息，自动计算无人机飞行过程中的巡护面积。</p> <p>(2) 日常绩效考核。针对各个服务商无人机飞行情况对实际完成指标量、指标完成率、权重得分等数据进行日常统计分析，并结合飞行任务自动生成日常考核表。</p> <p>(3) 年度绩效考核。结合租机服务项目绩效考核要求，按照产出指标、效益指标、满意度指标等维度对年度巡护任务完成情况进行考核，自动生成绩效考核表。绩效考核结果支持按时间段进行查询统计，支持考核结果导出表格。</p> <p>(4) 绩效考核指标核对。实现无人机上传数据重复、错误情况排查，包括以下情况：排查不同巡护记录是否使</p> |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>用了同样的巡护轨迹、图片、视频等成果；实现视频时长提取，并与飞行时长进行校验，分析差异较大的巡检记录。</p> <p><b>4、综合管理</b></p> <p>▲（1）任务计划管理。按照建设单位要求设计任务审批和下达流程，支持各类任务计划审批管理。平台根据接入的气象、热点、历史火情等数据进行智能分析，合理分配无人机资源，自动生成任务计划，经人工审核后下达各服务企业执行。</p> <p>（2）人员设备管理。平台根据序列号对无人机实施绑定，自动识别装备型号并统一编码，自动显示无人机技术状态。服务企业依托平台对所属无人机及配套设备、操作人员进行登记备案，及时申请调配更新装备和人员。</p> <p>（3）智能机场管理。平台具备无人机场系统集成管理、智能规划和自动巡检的能力，能根据卫星热点监测数据和森林火险等级智能规划调度机场无人机对卫星热点和重点区域实施自动巡查，实现航线库管理、飞行计划控制、机场智能调度。</p> <p>（4）驻防位置管理。提供机组部署点位管理功能，支持对各个厂商的驻防点进行维护管理，驻防点信息包括行政区划、坐标、描述、图片、对应机组装备及人员、联系方式等，支持驻防点信息列表导出。</p> <p>（5）禁飞区域管理。提供民航局、设区市政府和公安机关公布的空中禁飞区域数据接入和显示，支持在任务计划规划时自动规避禁飞区域，支持无人机飞行过程中自动检测禁飞区及预警。</p> <p>（6）飞行日志管理。采集无人机实时飞行数据生成飞行日志；支持无人机服务商手动上传无人机巡护记录和巡护日志，提供巡护记录附件下载功能。</p> <p>（7）巡护报告管理。支持按日报、周报、月报、自定</p> |  |
|--|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  |  |  | <p>义时段统计无人机飞行数据，提供数据统计报表模板，可按模板自动生成巡护报表；同时支持从不同维度对租机服务进行满意度评分。</p> <p><b>▲三、性能要求</b></p> <p>系统应符合林草行业和应急管理行业相关标准规范要求，具备较高的安全性、可靠性和兼容性；系统的使用应充分考虑对国产化电脑操作终端、国产化浏览器的整体适配；能够与国产主流大数据平台、操作系统、数据库、中间件等对接。具体性能指标如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统采用浏览器/服务器（B/S）体系架构；</li> <li>2、软件性能稳定可靠，系统 MTBF（平均无故障间隔时间）<math>\geq 2000</math> 小时；</li> <li>3、系统界面友好，页面加载响应时间不超过 5 秒，页面操作不超过 3 层，具备错误输入控制功能；</li> <li>4、系统具备全面综合的统计查询分析功能和良好的展示效果；</li> <li>5、系统具有良好可扩展性，支持添加新功能、模块或组件来扩展系统的功能和性能；</li> <li>6、系统用户会话时间默认设置 30 分钟；</li> <li>7、系统具备并行处理能力，实现负载的分配和调度；</li> <li>8、支持不低于 1000 路终端设备的接入管理；</li> <li>9、系统并发用户数<math>\geq 1000</math>；</li> <li>10、系统在线用户数<math>\geq 5000</math>；</li> <li>11、系统具有数据安全保护和防止未经授权的访问的能力。</li> </ol> <p><b>四、安全保障要求</b></p> <p>按照《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国密码法》、《中华人民共和国数据安全法》和《网络安全技术网络安全等级保护基本要求》的安全要求进行安全设计，重要项目应设计网络安全应急处置流程；涉及重要数据的项目应对数据进行分类分级，并根据数据分类分</p> |  |
|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  | <p>级进行数据全生命周期安全设计；信息安全设备应充分利用本单位已有和自治区政府统一提供的防护设备，软硬件优先选择具有自主知识产权的可控产品，关键信息基础设施建设采购及数字证书、密码算法应用等应符合国家有关要求。</p> <p>▲五、其他要求</p> <p>1.对接服务:本项目建设要与采购人已采购的租机服务无人机设备进行对接，对接产生的费用由供应商自行承担。</p> <p>2.国产化适配:供应商在项目建设时需充分考虑软件系统的国产化兼容，确保系统符合信创要求，在国产化部署环境中稳定运行。</p> <p>3.成交供应商须配合完成本项目的审计及绩效评估等有关工作。</p> <p>4.软件开发过程中涉及第三方产品纠纷,由成交供应商全权解决，确保不影响项目进度。</p> |  |
| 商务条款 | <p>一、合同签订期：自成交通知书发出之日起 25 日内。</p> <p>▲二、项目交付时限：合同签订后 30 天内完成系统部署并验收合格。</p> <p>▲三、服务地点：广西采购单位指定地点。</p> <p>▲四、运维服务要求：自系统验收完成之日起，供应商须提供 3 年服务，包括但不限于系统完善优化、系统升级、技术服务措施与方案、系统运行维保及技术支持及其他服务等。成交供应商需提供 7×24 小时技术支持，故障响应时间≤30 分钟；一般系统故障恢复时间不超过 1 小时，重大故障恢复时间≤24 小时。</p> <p>五、其他要求：</p> <p>1.报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）服务的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他（如运输、劳务、管理、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级、代理服务、现场验收等费用）。</p> <p>（4）与本项目服务业务有关一切费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等全部费</p> |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | <p>用。</p> <p>2.付款方式:</p> <p>(1) 合同签订后,乙方完成系统部署并验收合格 10 天之内,甲方向乙方支付合同总金额的 50%,甲方支付前乙方提供相应金额的增值税普通发票。</p> <p>(2) 2025 年 11 月 30 日前,乙方向甲方提交合同总金额 50%的银行保函,以及开具等额的增值税普通发票,甲方向乙方支付合同总金额 50%的合同款。</p> <p>(3) 3 年服务期满且项目履约验收合格后,乙方向甲方提交书面申请,甲方收到申请后 10 天内退回合同总金额 50%的银行保函。</p> <p>六、采购标的的验收标准</p> <p>1.按合同文本执行,未尽事宜按照《关于印发广西壮族自治区政府采购项目履约验收管理办法的通知》[桂财采(2015)22 号][《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205 号]规定执行。</p> <p>2.验收考核过程中所产生的一切费用均由成交人承担。报价时应考虑相关费用。</p> <p>3.成交人在服务验收时由采购单位对照磋商文件及响应文件的功能目标及服务指标全面核对检验,如不符合响应文件的服务承诺和其他承诺以及提供虚假承诺的,按相关规定做违约处理,成交人承担所有责任和费用,采购人保留进一步追究责任的权利。</p> <p>七、培训要求</p> <p>1.提供≥ 3 次的技术培训,覆盖系统操作、维护及应急处置,培训费用由供应商承担。</p> <p>2.成交供应商须对采购单位提供技术培训服务,培训次数、时间、地点由供应商在培训计划中作承诺,对采购人培训合格后方可申请进行系统验收,培训所产生的一切费用由供应商负责。</p> <p>八、供应商可根据采购文件要求提供项目理解及需求分析、项目实施方案、系统运维方案、进度计划及保障措施、服务质量承诺及保障措施等内容。</p> |
| 其他说明 | <p>▲1. 在签订合同后,采购人可要求成交人提供响应文件中相关材料的原件进行真假核实,成交人必须按照采购人的要求在 7 个工作日内提供,否则采购人有权按照合同条款追究成交人的违约责任,并报财政部门进行处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## 一、响应函

致：广西登之凯招标咨询有限公司（采购代理机构名称）

我方已仔细阅读了贵方组织的航空护林无人机智能管理调度平台租赁项目（项目编号：GXZC2025-C3-002507-DZK2）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一份（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

二、商务和技术文件（包含按“第三章 供应商须知”提交的全部文件）；

据此函，签字人： 盖印：

1、我方愿意以（玖拾玖万玖仟陆佰伍拾元整（¥ 999650.00元）的竞标总报价，提供项目交付期限（无分标时填写）：合同签订后 30 天内完成系统部署并验收合格，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。

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、我方承诺未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，并已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府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）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) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6) 法律、行政法规规定的其他条件。

6、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。

7、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。

8、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。

9、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本竞标的证明材料。

10、我方完全理解我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。

11、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，由工商行政管理部门吊销营业执照；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磋商的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

12、与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：

地址：中国（安徽）自由贸易试验区合肥市高新区望江西路 900 号中安创谷科技园一期 A1 楼 36 层

电话：13669791390

传真：/

邮政编码：230000

开户名称：中科星图智源科技（安徽）有限公司

开户银行：招商银行股份有限公司合肥创新大道支行

银行账号：551907345510701

特此承诺。

供应商名称（电子签章）：中科星图智源科技（安徽）有限公司



日期：2025年09月18日

## 二. 响应报价表

项目名称: 航空护林无人机智能管理调度平台租赁项目

项目编号: GXZC2025-C3-002507-DZKZ 分标: /

供应商名称: 中科星图智源科技(安徽)有限公司

| 序号 | 标的名称                | 具体服务内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 数量<br>① | 单价(元)<br>② | 单项合价<br>(元)<br>③=①×② | 备注                                         |
|----|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|--------------------------------------------|
| 1  | 航空护林无人机智能管理调度平台租赁项目 | <p>为加强全区林业系统自购和租赁森林消防无人机管理,提高巡护和管理效率,为森林航空消防无人机租赁绩效评价提供平台支撑,拟采购森林航空无人机管理平台服务,实现对全区森林消防无人机设备跨品牌、跨型号的统一管理,全面提升全区森林航空消防常态化监管能力和火情处置水平。</p> <p>一、项目目标</p> <p>提供森林防火无人机管理平台服务,通过接入各类型森林消防航空租机服务无人机,实现对无人机设备跨品牌、跨型号的全面管理。以实现森林火情“早发现、早处置”为目的,向森林防火无人机提供飞行计划处理、飞行任务考核、飞行数据汇聚和火情监测等服务,全面提升森林消防常态化监管能力和火情处置水平。</p> <p>二、采购需求</p> <p>平台通过接入各类型大、中、小型无人机,实现跨品牌、跨型号</p> | 1       | 999650.00  | 999650.00            | 包含满足本次竞标全部采购需求所应提供的服务,以及伴随的货物和工程(如有)的价格;包含 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |                                                                    |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------|
|  | <p>无人机的管理调度。核心功能涵盖多源数据信息接入展示交互、任务成果管理、绩效考核评估及综合管理，增强森林草原防火无人机的智能化防控能力。通过优化预警监测机制，实现了火情的提前预警、精确位置锁定、科学资源调度与即时应对处理。</p> <p>1、多源数据信息接入展示交互</p> <p>平台具备多维高消矢量数字地图为底图支撑的基础数据、气象数据、卫星遥感、林业资源数据、飞行状态等林业“一张图”叠加，多源数据信息的显示、查询等功能，建立以下界面内容显示：</p> <p>▲（1）平台底图显示。提供广西全境 1 米分辨率二三维高清遥感影像矢量地图，叠加林业资源数据信息，支持 0—18 级缩放，地图操作功能包括：默视角、全屏、旋转、指北、打印、定位、测量、清除、图层显示等。</p> <p>（2）基础数据展示。提供无人机、常驻点、禁飞区、历史火情热点、林火视频监控、防火队伍等资源设施的图上定位显示。现有森林防灭火基础设施、阻隔工程及规划建设位置图上显示，支持按行政区域和类型在图上聚合展示。</p> <p>（3）气象数据查询。提供全区天气实况数据图上显示，包含温度、湿度、风力风向、气压、降水</p> |  |  |  | <p>竞标</p> <p>服务、货物、工程的成本、运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训、税费等所有费用。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>量等要素，每日更新不少于 5 次；支持图上任意位置点实时和未来 3 天天气情况查询。</p> <p>（4）卫星数据交互。接入广西“智慧林火”卫星热点监测数据，并在地图上实时显示热点位置。支持连续卫星热点监测，需展示监测次数、监测记录。支持平台根据热点位置信息向距离最近的任务机组下发指令，对重要紧急的热点进行核查监测。</p> <p>▲（5）火情智能识别、火险等级评估等算法模型，结合气象、卫星监测、历史火情和林地种类等数据自动生成森林火险等级，支持林业局根据火险等级直接下发飞行任务。</p> <p>（6）视频监控引接。支持林火视频监控系统数据接入和显示，实现监控区域全景实时图像传输和远程控制。显示视频监控前端设备在线状态和数量。支持平台根据监控发现火情位置信息向距离最近的任务机组下发核查指令。</p> <p>（7）任务数据统计。支持实时显示当日和历史巡护数据，包括无人机在线数量、飞行架次、巡护时长、巡护面积等统计数据。支持当日巡护计划分类型列表查询显示。</p> <p>▲（8）图传数据直播。支持多画面（20 路）实时显示无人机前端视频监控图像和飞行轨迹，接收</p> |  |  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>显示在线无人机水平速度、垂直速度、高度、空速、俯仰角、经纬度等实时飞行数据，实现火场全天候、全方位、全要素数据传输。</p> <p>▲（9）数据推送共享。支持向电脑端和手机端推送无人机实时监测图传数据，便于地面人员核查反馈，实现多点同步共享火情监测数据。</p> <p>（10）管理信息显示。支持自治区、市、县级联防联控区域管理信息和森林防火视频监控显示。</p> <p>2、任务成果管理</p> <p>平台具备统一规范管理无人机空巡护成果功能，包括巡护历史记录、图片视频、全景图、高精度影像、高清视频等成果。</p> <p>（1）飞行轨迹编码。提供基于北斗网格码技术的飞行轨迹编码功能，将无人机的飞行轨迹与地理空间数据进行网格化编码，确保无人机飞行路径精确到特定的网格单元，为数据分析、任务规划、资源调配等提供精准的地理空间位置信息支持；</p> <p>（2）历史记录管理查询。自动采集或手动录入巡护任务数据并进行分类管理，支持按服务商、任务类型和时间查询历史任务，包括查看任务编码、机组编号、任务地点、时间、时长、面积、火情等信息。支持巡护资料的下载、查看、归档、删除等功能。</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>(3) 任务影像管理查询。自动采集或手动上传任务影像资料并进行分类管理,支持按服务商、任务类型和时间查询历史巡护影像资料,可查看巡护全过程视频、任务地域全景图、视频、照片等图像成果。</p> <p>(4) 火情隐患信息管理。支持手动上传森林火情(灾)和隐患点信息,包括文字、三维正射影像、图片和视频等形式,实现对火情(灾)和隐患点信息分类管理,支持火情(灾)和隐患点信息填报、查询、定位、查看。</p> <p>(5) 灾害损失评估。支持根据火场视频、图片、三维正射影像等资料自动进行过火面积、受害森林面积统计评估,根据上传的火灾信息自动生成火灾损失评估报告。</p> <p><b>▲3、绩效考核评估</b></p> <p>平台依据《广西森林航空消防无人机租赁服务绩效考核评估办法》设置的考评指标,自动分析统计相关巡护数据,全方位评估巡护效率、效益,生成考评结果,为巡护绩效考评提供支撑。</p> <p>(1) 数据统计分析。支持系统自动统计无人机巡护面积和时长,要求采用科学合理的计算方式,结合无人机设备参数、飞行高度、速度等信息,自动计算无人机飞行过</p> |  |  |  |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  | <p>程中的巡护面积。</p> <p>(2) 日常绩效考核。针对各个服务商无人机飞行情况对实际完成指标量、指标完成率、权重得分等数据进行日常统计分析，并结合飞行任务自动生成日常考核表。</p> <p>(3) 年度绩效考核。结合租机服务项目绩效考核要求，按照产出指标、效益指标、满意度指标等维度对年度巡护任务完成情况进行考核，自动生成绩效考核表。绩效考核结果支持按年度进行查询和统计，支持考核结果导出表格。</p> <p>(4) 绩效考核抽查核对。通过无人机上传数据复查、错误情况排查，包括以下情况：巡查记录巡护记录是否使用了同样的巡护轨迹、图片、视频等成果；实现视频时长提取，并与飞行时长进行校验，分析差异较大的巡检记录。</p> <p><b>4、综合管理</b></p> <p>▲ (1) 任务计划管理。按照建设单位要求设计任务审批和下达流程，支持各类任务计划审批管理。平台根据接入的气象、热点、历史火情等数据进行智能分析，合理分配无人机资源，自动生成任务计划，经人工审核后下达各服务企业执行。</p> <p>(2) 人员设备管理。平台根据序列号对无人机实施绑定，自动识别装备型号并统一编码，自动显示无人机技术状态。服务企业依托平</p> |  |  |  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|  | <p>台对所属无人机及配套设备、操作人员进行登记备案，及时申请调配更新装备和人员。</p> <p>(3) 智能机场管理。平台具备无人机场系统集成管理、智能规划和自动巡检的能力，能根据卫星热点监测数据和森林火险等级智能规划调度机场无人机对卫星热点和重点区域实施自动巡查，实现航线库管理、飞行计划控制、机场智能调度。</p> <p>(4) 驻防点管理。支持对各个部署点位管理，支持对各个商驻防点维护，驻防点信息包括行政区域、坐标、图片、对应机组名称及人员联系方式等，支持驻防点信息列表导出。</p> <p>(5) 禁飞区域管理。提供民航局、设区市政府和公安机关公布的空中禁飞区域数据接入和显示，支持在任务计划规划时自动规避禁飞区域，支持无人机飞行过程中自动检测禁飞区及预警。</p> <p>(6) 飞行日志管理。采集无人机实时飞行数据生成飞行日志；支持无人机服务商手动上传无人机巡护记录和巡护日志，提供巡护记录附件下载功能。</p> <p>(7) 巡护报告管理。支持按日报、周报、月报、自定义时段统计无人机飞行数据，提供数据统计报表模板，可按模板自动生成巡护报表；同时支持从不同维度对租机服</p> |  |  |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|  |  | <p>务进行满意度评分。</p> <p><b>▲三、性能要求</b></p> <p>系统应符合林草行业和应急管理行业相关标准规范要求，具备较高的安全性、可靠性和兼容性；系统的使用应充分考虑对国产化电脑操作终端、国产化浏览器的整体适配；能够与国产主流大数据平台、操作系统、数据库、中间件等对接。具体性能指标如下：</p> <p>1、系统采用浏览器/服务器（B/S）体系架构；</p> <p>2、软件性能稳定可靠，系统 MTBF（平均无故障时间）≥2000 小时；</p> <p>3、系统界面友好，页面加载响应时间不超过 5 秒，页面操作不超过 3 层，具备错误输入控制功能；</p> <p>4、系统具备全面综合的统计查询分析功能和良好的展示效果；</p> <p>5、系统具有良好可扩展性，支持添加新功能、模块或组件来扩展系统的功能和性能；</p> <p>6、系统用户会话时间默认设置 30 分钟；</p> <p>7、系统具备并行处理能力，实现负载的分配和调度；</p> <p>8、支持不低于 1000 路终端设备的接入管理；</p> <p>9、系统并发用户数≥1000；</p> <p>10、系统在线用户数≥5000；</p> <p>11、系统具有数据安全保护和防止未经授权的访问的能力。</p> |  |  |  |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
|                                                                    | <p><b>四、安全保障要求</b></p> <p>按照《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国密码法》、《中华人民共和国数据安全法》和《网络安全技术网络安全等级保护基本要求》的安全要求进行安全设计，重要项目应设计网络安全应急处置流程；涉及重要数据的项目应对数据进行分类分级，并根据数据分类分级进行数据全生命周期安全设计；信息安全设备应充分利用本单位已有和自主可控的信息安全防护设备，如无法实现，应优先选择具有自主知识产权的国产产品。关键信息基础设施建设和应用系统应使用国产密码算法应用等应符合国家有关规定要求。</p> <p><b>▲五、其他要求</b></p> <p>1. 对接服务：本项目建设要与采购人已采购的租机服务无人机设备进行对接，对接产生的费用由供应商自行承担。</p> <p>2. 国产化适配：供应商在项目建设时需充分考虑软件系统的国产化兼容，确保系统符合信创要求，在国产化部署环境中稳定运行。</p> <p>3. 成交供应商须配合完成本项目的审计及绩效评估等有关工作。</p> <p>4. 软件开发过程中涉及第三方产品纠纷，由成交供应商全权解决，确保不影响项目进度。</p> |  |  |  |  |
| <p>报价合计（包含税费等所有费用）：</p> <p>（大写）人民币 玖拾玖万玖仟陆佰伍拾元整（¥ 999650.00 元）</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |

项目交付时限：合同签订后 30 天内完成系统部署并验收合格

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，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，主要成交标的名称、数量、单价、服务要求等予以公示。

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）中科智通科技（安徽）有限公司

2025 年 09 月 18 日

## 六. 技术需求偏离表

| 项<br>号 | 竞争性磋商采购文件需求                                             |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 响应文件承诺                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 偏离<br>说明 |
|--------|---------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|        | 标<br>的<br>名<br>称                                        | 数<br>量 | 服务参数要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 标<br>的<br>名<br>称                                        | 数<br>量 | 服务参数                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |
| 1      | 航空<br>护林<br>无人<br>机智<br>能管<br>理调<br>度平<br>台租<br>赁项<br>目 | 1      | <p>为加强全区林业系统自购和租赁森林消防无人机管理调度,提高巡护和管理效益,为森林航空消防无人机租赁服务绩效考核评估提供平台支撑,拟采购森林防火无人机管理平台服务,实现对全区森林消防无人机设备跨品牌、跨型号的统一管理,全面提升全区森林航空消防常态化监管能力和火情处置水平。</p> <p>一、项目目标</p> <p>提供森林防火无人机管理平台服务,通过接入各类型森林消防航空租机服务无人机,实现对无人机设备跨品牌、跨型号的全面管理。以实现森林火情“早发现、早处置”为目的,向森林防火无人机提供飞行计划处理、飞行任务考核、飞行数据汇聚和火情监测等服务,全面提升森林消防常态化监管能力和火情处置水平。</p> <p>二、采购需求</p> <p>平台通过接入各类型大、</p> | 航空<br>护林<br>无人<br>机智<br>能管<br>理调<br>度平<br>台租<br>赁项<br>目 | 1      | <p>我公司响应承诺如下:</p> <p>为加强全区林业系统自购和租赁森林消防无人机管理调度,提高巡护和管理效益,为森林航空消防无人机租赁服务绩效考核评估提供平台支撑,我公司提供森林防火无人机管理平台服务,实现对全区森林消防无人机设备跨品牌、跨型号的统一管理,全面提升全区森林航空消防常态化监管能力和火情处置水平。</p> <p>一、项目目标</p> <p>我公司提供森林防火无人机管理平台服务,通过接入各类型森林消防航空租机服务无人机,实现对无人机设备跨品牌、跨型号的全面管理。以实现森林火情“早发现、早处置”为目的,向森林防火无人机提供飞行计划处理、飞行任务考核、飞行数据汇聚和火情监测等服务,全面提升森林消防常态化监管能力和火情处置水平。</p> <p>二、采购需求</p> | 无偏<br>离  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>中、小型无人机,实现跨品牌、跨型号无人机的管理调度。核心功能涵盖多源数据信息接入展示交互、任务成果管理、绩效考核评估及综合管理,增强森林草原防火无人机的智能化防控能力。通过优化预警监测机制,实现了火情的提前预警、精确位置锁定、科学资源调度与即时应对处理。</p> <p>1、多源数据信息接入展示交互</p> <p>平台具备多维高清晰数字地图、基础数据、卫星遥感、任务计划、监测图像、飞行状态等林业“一张图”叠加数据信息的接入显示交互等功能,建立完善以下界面内容显示:</p> <p>▲(1)平台底图显示。提供广西全境1米分辨率二三维高清遥感影像矢量地图,叠加林业资源数据信息,支持0—18级缩放,地图操作功能包括:默视角、全屏、旋转、指北、打印、定位、测量、清除、图层显示等。</p> <p>(2)基础数据展示。提供</p> |  | <p>我公司提供的平台通过接入各类型大、中、小型无人机,实现跨品牌、跨型号无人机的管理调度。核心功能涵盖多源数据信息接入展示交互、任务成果管理、绩效考核评估及综合管理,增强森林草原防火无人机的智能化防控能力。通过优化预警监测机制,实现了火情的提前预警、精确位置锁定、科学资源调度与即时应对处理。</p> <p>1、多源数据信息接入展示交互(详见第七章 2.1 系统设计方案 2.1.2 详细功能设计部分)</p> <p>我公司提供的平台具备多维高清晰数字地图为底图支撑的基础数据、气象数据、卫星遥感、任务计划、监测图像、飞行状态等林业“一张图”叠加,多源数据信息的接入显示交互等功能,建立完善以下界面内容显示:</p> <p>▲(1)平台底图显示。提供广西全境1米分辨率二三维高清遥感影像矢量地图,叠加林业资源数据信息,支持0—18级缩放,地图操作功能包括:默视角、全屏、旋转、指北、</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>区、历史火情热点、林火视频监控、防火队伍等资源设施的图上定位显示。现有森林防灭火基础设施、阻隔工程及规划建设位置图上显示，支持按行政区域和类型在图上聚合展示。</p> <p>(3) 气象数据查询。提供全区天气实况数据图上显示，包含温度、湿度、风力风向、气压、降水量等要素，每日更新不少于5次；支持图上任意位置点实时和未来3天气情况查询。</p> <p>(4) 卫星数据交互。接入广西“智慧林火”卫星热点监测数据，并在地图上实时显示热点位置。支持连续卫星热点监测，需展示监测次数、监测记录。支持平台根据热点位置信息向距离最近的任务机组下发指令，对重要紧急的热点进行核查监测。</p> <p>▲(5) 智能分析预警。集成火情智能识别、火险等级评估等AI算法模型，综合气象因子、卫星监测、历史火情和林地种类等数据自动生成森林火险等级数据图层，支持林业局根据火险等级直接下发飞行</p> |  | <p>打印、定位、测量、清除、图层显示等。</p> <p>(2) 基础数据展示。提供无人机、常驻点、禁飞区、历史火情热点、林火视频监控、防火队伍等资源设施的图上定位显示。现有森林防灭火基础设施、阻隔工程及规划建设位置图上显示，支持按行政区域和类型在图上聚合展示。</p> <p>(3) 气象数据查询。提供全区天气实况数据图上显示，包含温度、湿度、风力风向、气压、降水量等要素，每日更新5次；支持图上任意位置点实时和未来3天气情况查询。</p> <p>(4) 卫星数据交互。接入广西“智慧林火”卫星热点监测数据，并在地图上实时显示热点位置。支持连续卫星热点监测，展示监测次数、监测记录。支持平台根据热点位置信息向距离最近的任务机组下发指令，对重要紧急的热点进行核查监测。</p> <p>▲(5) 智能分析预警。系统模块集成火情智能识别、火险等级评估等AI算法模型，综合气象因子、卫星监测、历史火情和林</p> |  |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>任务。</p> <p>(6) 视频监控引接。支持林火视频监控系统数据接入和显示, 实现监控区域全景实时图像传输和远程控制。显示视频监控前端设备在线状态和数量。支持平台根据监控发现火情位置信息向距离最近的任务机组下发核查指令。</p> <p>(7) 任务数据统计。支持实时显示当日和历史巡护数据, 包括无人机在线数量、飞行架次、巡护时长、巡护面积等统计数据。支持类型列表查询显示。</p> <p>▲ (8) 图传数据直播。支持多画面 (20 路) 实时显示无人机前端视频监控图像和飞行轨迹, 接收显示在线无人机水平速度、垂直速度、高度、空速、俯仰角、经纬度等实时飞行数据, 实现火场全天候、全方位、全要素数据传输。</p> <p>▲ (9) 数据推送共享。支持向电脑端和手机端推送无人机实时监测图传数据, 便于地面人员核查反馈, 实现多点同步共享火情监测数据。</p> <p>(10) 管理信息显示。支</p> |  | <p>地种类等数据自动生成森林火险等级数据图层, 支持林业局根据火险等级直接下发飞行任务。</p> <p>(6) 视频监控引接。支持林火视频监控系统数据接入和显示, 实现监控区域全景实时图像传输和远程控制。显示视频监控前端设备在线状态和数量。支持平台根据监控发现火情位置信息向距离最近的任务机组下发核查指令。</p> <p>(7) 任务数据统计。支持实时显示当日和历史巡护数据, 包括无人机在线数量、飞行架次、巡护时长、巡护面积等统计数据。支持当日巡护计划分类列表查询显示。</p> <p>▲ (8) 图传数据直播。支持多画面 (20 路) 实时显示无人机前端视频监控图像和飞行轨迹, 接收显示在线无人机水平速度、垂直速度、高度、空速、俯仰角、经纬度等实时飞行数据, 实现火场全天候、全方位、全要素数据传输。</p> <p>▲ (9) 数据推送共享。支持向电脑端和手机端推送无人机实时监测图传数据, 便于地面人员核查反</p> |  |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>持自治区、市、县级联防联控区域管理信息和森林防火网格化管理信息显示。</p> <p>2、任务成果管理</p> <p>平台具备统一规范管理查询航空巡护成果功能，包括巡护历史记录、图片视频、全景图、高精度影像、高清视频等成果。</p> <p>(1) 飞行轨迹编码。提供基于北斗网格码技术的飞行轨迹编码功能，将无人机的飞行轨迹与地理空间数据进行网格化编码，确保无人机飞行路径精确到特定的网格单元，为数据分析、任务规划、资源调配等提供精准的地理空间位置信息支持。</p> <p>(2) 历史记录管理查询。自动采集或手动录入巡护任务数据并进行分类管理，支持按服务商、任务类型和时间查询历史任务，包括查看任务编码、机组编号、任务地点、时间、时长、面积、火情等信息。支持巡护资料的下载、查看、归档、删除等功能。</p> <p>(3) 任务影像管理查询。自动采集或手动上传任务影像资料并进行分类管</p> |  | <p>馈，实现多点同步共享火情监测数据。</p> <p>(10) 管理信息显示。支持自治区、市、县级联防联控区域管理信息和森林防火网格化管理信息显示。</p> <p>2、任务成果管理（详见第七章 2.1 系统设计方案 2.1.2 详细功能设计部分）</p> <p>我公司提供的平台具备统一规范管理查询航空巡护成果功能，包括巡护历史记录、图片视频、全景图、高精度影像、高清视频等成果。</p> <p>(1) 飞行轨迹编码。提供基于北斗网格码技术的飞行轨迹编码功能，将无人机的飞行轨迹与地理空间数据进行网格化编码，确保无人机飞行路径精确到特定的网格单元，为数据分析、任务规划、资源调配等提供精准的地理空间位置信息支持。</p> <p>(2) 历史记录管理查询。自动采集或手动录入巡护任务数据并进行分类管理，支持按服务商、任务类型和时间查询历史任务，包括查看任务编码、机组编号、任务地点、时间、时长、面积、火情等</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>理。支持按服务商、任务类型和时间查询历史巡护影像资料，可查看巡护全过程视频、任务地域全景图、视频、照片等图像成果。</p> <p>(4) 火情隐患信息管理。支持手动上传森林火情(灾)和隐患点信息，包括文字、三维正射影像、图片和视频等形式，实现对火情(灾)和隐患点等任务成果的分类管理，支持森林火情(灾)和隐患点信息填报、查询、处理、导出、定位、查看。</p> <p>(5) 灾害损失评估管理。支持根据火场视频、图片、三维正射影像等资料自动进行过火面积、受害森林面积统计评估，根据上传的火灾信息自动生成火灾损失评估报告。</p> <p><b>▲3、绩效考核评估</b></p> <p>平台依据《广西森林航空消防无人机租赁服务绩效考核评估办法》设置的考评指标，自动分析统计相关巡护数据，全方位评估巡护效率、效益，生成考评结果，为巡护绩效考评提供支撑。</p> <p>(1) 数据统计分析。支持系统自动统计无人机巡护</p> | <p>信息。支持巡护资料的下载、查看、归档、删除等功能。</p> <p>(3) 任务影像管理查询。自动采集或手动上传任务影像资料并进行分类管理。支持按服务商、任务类型和时间查询历史巡护影像资料，可查看巡护全过程视频、任务地域全景图、视频、照片等图像成果。</p> <p>(4) 火情隐患信息管理。支持手动上传森林火情(灾)和隐患点信息，包括文字、三维正射影像、图片和视频等形式，实现对火情(灾)和隐患点等任务成果的分类管理，支持森林火情(灾)和隐患点信息填报、查询、处理、导出、定位、查看。</p> <p>(5) 灾害损失评估管理。支持根据火场视频、图片、三维正射影像等资料自动进行过火面积、受害森林面积统计评估，根据上传的火灾信息自动生成火灾损失评估报告。</p> <p><b>▲3、绩效考核评估</b> (详见第七章 2.1 系统设计方案 2.1.2 详细功能设计部分)</p> <p>我公司提供的平台依据《广西森林航空消防无人</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>面积和时长，要求采用科学合理的计算方式，结合无人机设备参数、飞行高度、速度等信息，自动计算无人机飞行过程中的巡护面积。</p> <p>(2) 日常绩效考核。针对各个服务商无人机飞行情况对实际完成指标量、指标完成率、权重得分等数据进行日常统计分析，并结合飞行任务自动生成日常考核表。</p> <p>(3) 年度绩效考核。结合租机服务项目绩效考核要求，按照产出指标、效益指标、满意度指标等维度对年度巡护任务完成情况进行考核，自动生成绩效考核表。绩效考核结果支持按时间段进行查询统计，支持考核结果导出表格。</p> <p>(4) 绩效考核指标核对。实现无人机上传数据重复、错误情况排查，包括以下情况：排查不同巡护记录是否使用了同样的巡护轨迹、图片、视频等成果；实现视频时长提取，并与飞行时长进行校验，分析差异较大的巡检记录。</p> <p>4、综合管理</p> | <p>机租赁服务绩效考核评估办法》设置的考评指标，自动分析统计相关巡护数据，全方位评估巡护效率、效益，生成考评结果，为巡护绩效考评提供支撑。</p> <p>(1) 数据统计分析。支持系统自动统计无人机巡护面积和时长，采用科学合理的计算方式，结合无人机设备参数、飞行高度、速度等信息，自动计算无人机飞行过程中的巡护面积。</p> <p>(2) 日常绩效考核。针对各个服务商无人机飞行情况对实际完成指标量、指标完成率、权重得分等数据进行日常统计分析，并结合飞行任务自动生成日常考核表。</p> <p>(3) 年度绩效考核。结合租机服务项目绩效考核要求，按照产出指标、效益指标、满意度指标等维度对年度巡护任务完成情况进行考核，自动生成绩效考核表。绩效考核结果支持按时间段进行查询统计，支持考核结果导出表格。</p> <p>(4) 绩效考核指标核对。实现无人机上传数据重</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>▲（1）任务计划管理。按照建设单位要求设计任务审批和下达流程，支持各类任务计划审批管理。平台根据接入的气象、热点、历史火情等数据进行智能分析，合理分配无人机资源，自动生成任务计划，经人工审核后下达各服务企业执行。</p> <p>（2）人员设备管理。平台根据序列号对无人机实施绑定，自动识别装备型号并统一编码，自动显示无人机技术状态。服务企业依托平台对所属无人机及配套设施、操作人员进行登记备案，及时申请调配更新装备和人员。</p> <p>（3）智能机场管理。平台具备无人机场系统集成管理、智能规划和自动巡检的能力，能根据卫星热点监测数据和森林火险等级智能规划调度机场无人机对卫星热点和重点区域实施自动巡查，实现航线库管理、飞行计划控制、机场智能调度。</p> <p>（4）驻防位置管理。提供机组部署点位管理功能，支持对各个厂商的驻防点进行维护管理，驻防点信息包括行政区划、坐标、</p> | <p>复、错误情况排查，包括以下情况：排查不同巡护记录是否使用了同样的巡护轨迹、图片、视频等成果；实现视频时长提取，并与飞行时长进行校验，分析差异较大的巡检记录。</p> <p>4、综合管理（详见第七章 2.1 系统设计方案 2.1.2 详细功能设计部分）</p> <p>▲（1）任务计划管理。按照建设单位要求设计任务审批和下达流程，支持各类任务计划审批管理。平台根据接入的气象、热点、历史火情等数据进行智能分析，合理分配无人机资源，自动生成任务计划，经人工审核后下达各服务企业执行。</p> <p>（2）人员设备管理。平台根据序列号对无人机实施绑定，自动识别装备型号并统一编码，自动显示无人机技术状态。服务企业依托平台对所属无人机及配套设施、操作人员进行登记备案，及时申请调配更新装备和人员。</p> <p>（3）智能机场管理。平台具备无人机场系统集成管理、智能规划和自动巡检的能力，能根据卫星热点</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>描述、图片、对应机组装备及人员、联系方式等，支持驻防点信息列表导出。</p> <p>(5) 禁飞区域管理。提供民航局、设区市政府和公安机关公布的空中禁飞区域数据接入和显示，支持在任务计划规划时自动规避禁飞区域，支持无人机飞行过程中自动检测禁飞区及预警。</p> <p>(6) 飞行日志管理。采集无人机实时飞行数据生成飞行日志；支持无人机服务商手动上传无人机巡护记录和巡护日志，提供巡护记录附件下载功能。</p> <p>(7) 巡护报告管理。支持按日报、周报、月报、自定义时段统计无人机飞行数据，提供数据统计报表模板，可按模板自动生成巡护报表；同时支持从不同维度对租机服务进行满意度评分。</p> <p><b>▲三、性能要求</b></p> <p>系统应符合林草行业和应急管理行业相关标准规范要求，具备较高的安全性、可靠性和兼容性；系统的使用应充分考虑对国产化电脑操作终端、国产化浏览器的整体适配；能</p> |  | <p>监测数据和森林火险等级智能规划调度机场无人机对卫星热点和重点区域实施自动巡查，实现航线库管理、飞行计划控制、机场智能调度。</p> <p>(4) 驻防位置管理。提供机组部署点位管理功能，支持对各个厂商的驻防点进行维护管理，驻防点信息包括行政区划、坐标、描述、图片、对应机组装备及人员、联系方式等，支持驻防点信息列表导出。</p> <p>(5) 禁飞区域管理。提供民航局、设区市政府和公安机关公布的空中禁飞区域数据接入和显示，支持在任务计划规划时自动规避禁飞区域，支持无人机飞行过程中自动检测禁飞区及预警。</p> <p>(6) 飞行日志管理。采集无人机实时飞行数据生成飞行日志；支持无人机服务商手动上传无人机巡护记录和巡护日志，提供巡护记录附件下载功能。</p> <p>(7) 巡护报告管理。支持按日报、周报、月报、自定义时段统计无人机飞行数据，提供数据统计报表模板，可按模板自动生成</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>够与国产主流大数据平台、操作系统、数据库、中间件等对接。具体性能指标如下：</p> <p>1、系统采用浏览器/服务器（B/S）体系架构；</p> <p>2、软件性能稳定可靠，系统 MTBF（平均无故障间隔时间）<math>\geq 2000</math> 小时；</p> <p>3、系统界面友好，页面加载响应时间不超过 5 秒，页面操作不超过 3 层，具备错误输入控制功能；</p> <p>4、系统具备全面综合的统计查询分析功能和良好的展示效果；</p> <p>5、系统具有良好可扩展性，支持添加新功能、模块或组件来扩展系统的功能和性能；</p> <p>6、系统用户会话时间默认设置 30 分钟；</p> <p>7、系统具备并行处理能力，实现负载的分配和调度；</p> <p>8、支持不低于 1000 路终端设备的接入管理；</p> <p>9、系统并发用户数 <math>\geq 1000</math>；</p> <p>10、系统在线用户数 <math>\geq 5000</math>；</p> <p>11、系统具有数据安全保护和防止未经授权的访问的能力。</p> |  | <p>巡护报表；同时支持从不同维度对租机服务进行满意度评分。</p> <p><b>▲三、性能要求</b></p> <p>我公司提供的系统符合林草行业和应急管理行业相关标准规范要求，具备较高的安全性、可靠性和兼容性；系统的使用充分考虑对国产化电脑操作终端、国产化浏览器的整体适配；能够与国产主流大数据平台、操作系统、数据库、中间件等对接。具体性能指标如下：</p> <p>1、系统采用浏览器/服务器（B/S）体系架构；</p> <p>2、软件性能稳定可靠，系统 MTBF（平均无故障间隔时间）2000 小时；</p> <p>3、系统界面友好，页面加载响应时间不超过 5 秒，页面操作不超过 3 层，具备错误输入控制功能；</p> <p>4、系统具备全面综合的统计查询分析功能和良好的展示效果；</p> <p>5、系统具有良好可扩展性，支持添加新功能、模块或组件来扩展系统的功能和性能；</p> <p>6、系统用户会话时间默认设置 30 分钟；</p> <p>7、系统具备并行处理能</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p><b>四、安全保障要求</b></p> <p>按照《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国密码法》、《中华人民共和国数据安全法》和《网络安全技术网络安全等级保护基本要求》的安全要求进行安全设计；重要项目应设计网络安全应急处置流程；涉及重要数据的项目应对数据进行分类分级，并根据数据分类分级进行数据全生命周期安全设计；信息安全设备应充分利用本单位已有和自治区政府统一提供的防护设备，软硬件优先选择具有自主知识产权的可控产品，关键信息基础设施建设采购及数字证书、密码算法应用等应符合国家有关要求。</p> <p><b>▲五、其他要求</b></p> <p>1. 对接服务：本项目建设要与采购人已采购的租机服务无人机设备进行对接，对接产生的费用由供应商自行承担。</p> <p>2. 国产化适配：供应商在项目建设时需充分考虑软件系统的国产化兼容，确保系统符合信创要求，在国产化部署环境中稳定运行。</p> |  | <p>力，实现负载的分配和调度；</p> <p>8、支持 1000 路终端设备的接入管理；</p> <p>9、系统并发用户数 1000；</p> <p>10、系统在线用户数 5000；</p> <p>11、系统具有数据安全保护和防止未经授权的访问的能力。</p> <p><b>四、安全保障要求</b></p> <p>我公司提供的平台按照《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国密码法》、《中华人民共和国数据安全法》和《网络安全技术网络安全等级保护基本要求》的安全要求进行安全设计，重要项目设计网络安全应急处置流程；涉及重要数据的项目对数据进行分类分级，并根据数据分类分级进行数据全生命周期安全设计；信息安全设备充分利用本单位已有和自治区政府统一提供的防护设备，软硬件优先选择具有自主知识产权的可控产品，关键信息基础设施建设采购及数字证书、密码算法应用等应符合国家有关要求。</p> <p><b>▲五、其他要求</b></p> |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                        |  |                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>3. 成交供应商须配合完成本项目的审计及绩效评估等有关工作。</p> <p>4. 软件开发过程中涉及第三方产品纠纷，由成交供应商全权解决，确保不影响项目进度。</p> |  | <p>1. 对接服务：本项目建设与采购人已采购的租机服务无人机设备进行对接，对接产生的费用由供应商自行承担。</p> <p>2. 国产化适配：我公司在项目建设时充分考虑软件系统的国产化兼容，确保系统符合信创要求，在国产化部署环境中稳定运行。</p> <p>3. 我公司承诺配合完成本项目的审计及绩效评估等有关工作。</p> <p>4. 软件开发过程中涉及第三方产品纠纷，由我公司全权解决，确保不影响项目进度。</p> |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第二章”中“服务需求一览表”的采购清单及服务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，否则按无效标处理。
4. 如技术偏离表中的竞标响应与佐证材料不一致时，以佐证材料为准。

供应商名称（电子签章）：中科星图源科技（安徽）有限公司



#### 四. 商务条款偏离表

##### 1. 商务条款偏离表

采购项目编号: GXZC2025-C3-002507-DZK2

采购项目名称: 航空护林无人机智能管理调度平台租赁项目

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: 自成交通知书发出之日起 25 日内。                                                                                             | 我单位完全响应招标文件要求:<br>合同签订期: 自成交通知书发出之日起 25 日内。                                              | 无偏离  |
| 二  | 项目交付时限: 合同签订后 30 天内完成系统部署并验收合格。<br> | 我单位完全响应招标文件要求:<br>项目交付时限: 合同签订后 30 天内完成系统部署并验收合格。                                        | 无偏离  |
| 三  | 服务地点: 广西采购单位指定地点。                                                                                                     | 我单位完全响应招标文件要求:<br>服务地点: 广西采购单位指定地点。                                                      | 无偏离  |
| 四  | 运维服务要求: 自系统验收完成之日起, 供应商须提供 3 年服务, 包括但不限于系统完善优化、系统升级、技术服务措施与方案、系统运行维保及技术支持及其他服务等。成交供应商需提供 7×24 小时技术支持, 故障              | 我单位完全响应招标文件要求:<br>运维服务: 自系统验收完成之日起, 我单位提供 3 年服务, 包括但不限于系统完善优化、系统升级、技术服务措施与方案、系统运行维保及技术支持 | 无偏离  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|   | <p>响应时间≤30 分钟；一般系统故障恢复时间不超过 1 小时，重大故障恢复时间≤24 小时。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>及其他服务等。我单位提供 7 × 24 小时技术支持，故障响应时间≤30 分钟；一般系统故障恢复时间不超过 1 小时，重大故障恢复时间≤24 小时。</p>                                                                                                                                                                                                                                    |     |
| 五 | <p>其他要求：</p> <p>1. 报价必须含以下部分，包括：</p> <p>（1）服务的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他（如运输、劳务、管理、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级、代理服务、现场验收等费用）。</p> <p>（4）与本项目服务业务有关一切费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等全部费用。</p> <p>2. 付款方式：</p> <p>（1）合同签订后，乙方完成系统部署并验收合格 10 天之内，甲方向乙方支付合同总金额的 50%，甲方支付前乙方提供相应金额的增值税普通发票。</p> <p>（2）2025 年 11 月 30 日前，乙方向甲方提交合同总金额 50% 的银行保函，以及开具等额的增值</p> | <p>我单位完全响应招标文件要求：</p> <p>其他要求：</p> <p>1. 报价含以下部分，包括：</p> <p>（1）服务的价格；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）其他（如运输、劳务、管理、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务、更新升级、代理服务、现场验收等费用）。</p> <p>（4）与本项目服务业务有关一切费用和政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等全部费用。</p> <p>2. 付款方式：</p> <p>（1）合同签订后，乙方完成系统部署并验收合格 10 天之内，甲方向乙方支付合同总金额的 50%，甲方支付前乙方提供相应金额的增值税普通发票。</p> | 无偏离 |

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。

供应商名称（电子签章）：中科智源科技（安徽）有限公司

日期：2023年09月18日



投标报价明细表

投标人名称(公章):



项目编号及分标: 新站综合交通枢纽工程(站前广场)工程(GXZC2024-S-C1-9024017-DZK2)

| 供应商名称            | 报价(总价, 元) |
|------------------|-----------|
| 中科星源智源科技(安徽)有限公司 | 988080    |

