

崇左市政府采购合同

合同名称: 崇左市 2025 年标准化林业站建设项目

(设备采购) (一) 采购合同

合同编号: 12N4988698292026201

采购人(甲方) 崇左市乡镇林业工作站

住所: 崇左市友谊大道南段西侧市林业局大院

供应商(乙方) 广西碧诚工程建设有限公司

住所: 南宁市邕宁区步云路 95 号新新传说 A2 栋

二十八层 2803 号房

签订合同地点: 在线签订

签订合同时间: 在线签章最终完成时间即为签订时间

采购合同文本

合同编号： 12N4988698292026201

采购人（甲方）：崇左市乡镇林业工作站

采购计划号：CZZC2026-G1-00505

供 应 商（乙方）：广西碧诚建设工程有限公司

项 目 编 号：CZZC2026-G1-990063-GXZC

签 订 地 点 崇左市林业局

签 订 时 间：在线签章最终完成时间即为签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标供应商投标文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1. 供货一览表

项号	货物名称	总数量 ①	货物全称、品牌	规格型号	单价(元)②	单项合价(元) ③ = ①×②	备注
1	站务公开栏	24 组	站务公开栏、定制	定制	3957.00	94968.00	
2	站牌、站徽	24 套	站牌、站徽、定制	定制	995.00	23880.00	
3	固定电话	18 台	固定电话、飞利浦	CORD492	496.00	8928.00	
4	电动摩托车	49 辆	电动摩托车、爱玛 大圣	AM1200DT-42S	5996.00	293804.00	
5	摩托车	24 辆	摩托车、雅马哈	天剑悦动版 YBR150Z	12968.00	311232.00	
6	望远镜	20 台	望远镜、博冠	乐观 II 10×42	2975.00	59500.00	
7	无人机	23 套	无人机、大疆	MATRICE 4T	55980.00	1287540.00	
8	执法记录仪	29 套	执法记录仪、爱国 者	DSJ-T2	495.00	14355.00	
9	油锯	145 台	油锯、华盛泰山	YD-58	796.00	115420.00	
10	发电机	22 台	发电机、嘉陵工业	JH6500(E)SIDE	4990.00	109780.00	
11	割灌机	153 台	割灌机、华盛泰山	BG431	597.00	91341.00	

12	组合工具	149 套	组合工具、林达	LDZH-8J	493.00	73457.00	
13	灭火器 (背负式)	176 台	灭火器(背负式)、 科赛	6MF-19-45	2087.00	367312.00	
14	便捷式风力 (灭火器)	206 台	便捷式风力 (灭火器)、科赛	6MF-22-50	1795.00	369770.00	
15	森防工具	78 套	森防工具、宝视达 /宝元	BY-JY11\SX-MD16 E-2	1987.00	154986.00	
16	喷雾机 (喷粉机)	78 台	喷雾机(喷粉机)、 华盛泰山	3WF-20A	1495.00	116610.00	
17	电视一体机	23 台	电视一体机、互视 达	CW-SPCM-65	8985.00	206655.00	
18	照相机	16 台	照相机、佳能	EOS 60D	4995.00	79920.00	
总价合计(包含装卸、运输等所有费用): (大写) 人民币叁佰柒拾柒万玖仟肆佰伍拾捌元整(¥ 3779458.00 元)。							

2. 合同合计金额包括货物价款, 标准附件、备品配件、专用工具、包装、运输、装卸、仓储、保险、税金、货物到就位以及安装、调试、检验、技术培训及技术资料、软件费、保修等全部费用。如招投标文件对其另有规定的, 从其规定。

第二条 质量保证

- 乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。
- 乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品, 且在正常安装、使用和保养条件下, 其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

- 乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。
- 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
- 没有甲方事先书面同意, 乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供, 也应注意保密并限于履行合同的必需范围。
- 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、质押、查封等产权瑕疵。若因产权瑕疵导致甲方无法正常使用货物或被第三方主张权利的, 乙方应全额退还甲方已付货款, 赔偿甲方因此遭受的全部损失(包括但不限于赔偿款、罚款、律师费、案件受理费、保全费、调查费等), 且甲方有权解除本合同。
- 双方应对在合同履行过程中知悉的对方未公开的技术信息、经营信息等商业秘密承担保密义务, 未经对方书面同意不得向任何第三方泄露。此保密义务不因合同终止而失效。

第四条 包装和运输

1. 乙方提供的货物均应按招投标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2. 货物的运输方式：满足本次采购运输要求。

3. 乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：无。

第五条 交付和验收

1. 交付使用时间、地点。

交付使用时间：收到甲方支付的预付款后 30 日历日内安装调试并经验收合格交付使用（除站务公开栏、站牌、站徽部分需根据各林业工作站装修改造完成后按采购人规定时间交付验收；电动摩托车、摩托车须待采购人完成资产划拨手续，持相关材料完成各乡镇的入户手续后再交付至各指定乡镇再进行交付验收）；

交付使用地点：广西崇左市采购人指定地点（五山乡、下雷镇、榄圩乡、东罗镇、东门镇、柳桥镇、龙头乡、中东镇、江州镇、罗白乡、那隆镇、左州镇、金龙镇、武德乡、响水镇、北江乡、城中镇、东安乡、海渊镇、明江镇、那堪镇、桐棉镇、夏石镇、小山镇；共 24 个乡镇林业工作站）。

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受、要求更换、整改或解除合同，并有权追究违约责任，整改或更换期间不计入验收合格时间。

3. 乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

4. 甲方应当在具备验收条件后二十个工作日内进行验收，逾期不验收并经乙方书面催告后【5】个工作日内仍不组织验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲方、乙方及乡镇签署货物验收单并加盖公章，甲方、乙方及乡镇各执一份。

5. 甲方对验收有异议的，在验收后五个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 五 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

1. 甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等），乙方负责安装调试。

2. 培训时间、地点：交货后与相关乡镇另行约定。

3. 负责对相关乡镇的工作人员进行培训，确保能够熟练掌握软硬件操作及日常使用、维护的工作。

第七条 售后服务、保修期

1. 乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招投标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。

2. 货物保修期：按国家标准实行“三包”，保修期统一自全部货物验收合格之日起起算。

3. 乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式

1. 甲方在合同生效且收到乙方的请款材料及合同款全额有效增值税发票后，发起内部付款审批流程，在完成内部审批流程后 10 个工作日内向乙方支付同款总额的 50%作为预付款。

2. 本项目交付验收后 50%的余款支付分为两部分：（1）站务公开栏、站牌、站徽部分，乙方应在各站点装修改造完成并具备安装条件后 10 个工作日内完成安装，通过验收后向甲方提交请款材料，甲方收到请款材料后发起内部付款审批流程，在完成内部审批流程后 30 个工作日内向乙方支付此部分合同余款；（2）其余货物部分，乙方收到甲方支付的 50%预付款后 30 日内完成安装调试，通过甲方验收后，乙方提交请款材料，甲方收到乙方的请款材料后发起内部付款审批流程，在完成内部审批流程后 30 个工作日内支付此部分合同余款给乙方。

3. 上述付款时间节点实际以甲方内部付款流程为准，如因甲方内部流程原因造成支付迟延的，属不可抗力，乙方不得以此追究甲方的违约责任。

第九条 履约保证金

1. 按中标金额的 2 %收取，双方签订合同后5个工作日内，中标供应商缴纳至采购人指定账户（户名：崇左市乡镇林业工作站，账号：20073101040008482 开户行：农行崇左分行营业室）。

2. 履约保证金退付的方式、时间及条件：中标供应商按承诺履约，产品安装、调试、培训且通过验收合格后（包括站务公开栏、站牌、站徽交付验收及电动摩托车、摩托车完成入户上牌并配送至甲方指定的乡镇），中标人向采购人提供《广西壮族自治区政府采购项目合同验收书》（详见桂财采〔2015〕22 号），采购人在收到合格材料后 5 个工作日内办理退还手续（不计利息）（如有涉及违约行为的，扣除违约金后退还）。

第十条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第十一条 质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方提供货物的质量保证期按交货验收合格之日起计（期限见《招标项目采购需求》中各分标的要求）。在保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责修理和更换零部件。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

（1）更换：由乙方承担所发生的全部费用。

（2）贬值处理：由甲乙双方协议定价。

（3）退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

2. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在__24__小时内到达甲方现场，否则甲方有权自行委托第三方维修，产生的全部维修费用由乙方承担，甲方有权直接从履约保证金中扣除该费用。

3. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

4. 上述的货物保修期为__1__年，因人为因素出现的故障不在保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

第十二条 货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。
2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。
3. 乙方在货物发运手续办理完毕后二十四小时内或货到甲方四十八小时前通知甲方，以准备接货。
4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。
5. 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

第十三条 违约责任

1. 乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应在甲方通知后【3】个工作日内更换完毕，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
2. 乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任，如因此给甲方造成其他损失的，乙方还应另行赔偿。
3. 因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
4. 乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额 3%违约金，但违约金累计不得超过违约货款额 5%，超过 30 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额 3%滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额 5%。
5. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。如因此给甲方造成其他损失的，乙方还应另行赔偿。
6. 乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
7. 其它违约行为按违约货款额 5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十四条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。
2. 不可抗力事件发生后导致合同无法履行的，双方互不承担违约责任，但应立即通知对方、采取合理措施减少损失，并寄送有关权威机构出具的证明。
3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第十五条 合同争议解决、诉讼

1. 争议发生时，双方应友好协商，协商不成的，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。
2. 诉讼期间，本合同继续履行。
3. 守约方因维护自身合法权益所支出的合理费用，包括但不限于律师费、案件受理费、执行费、保全费、保全保险费、公告费、交通费、住宿费等费用，均由违约方承担。

第十六条 合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

4. 双方确认本合同落款通讯地址作为文书送达地址，该通讯地址适用于包括双方合同履行过程中的各类通知、协议等文件以及就合同发生争议进入民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序等阶段法律文书的送达。通讯地址需要变更时应当提前 15 个工作日书面通知对方。因提供或者确认的通讯地址不准确、通讯地址变更后未及时依程序告知对方或受送达方拒绝签收等原因，导致文书未能被实际接收的，邮寄送达的，以文书退回之日视为送达之日。

第十七条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让（无进口资格的供应商委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十八条 签订本合同依据

- 1. 政府采购招标文件；
- 2. 乙方提供的投标文件（含：投标报价明细表）；
- 3. 投标承诺书；
- 4. 中标通知书。

第十九条 本合同一式八份，具有同等法律效力。崇左市政府采购监督管、代理机构各一份，甲方三份，乙方三份。自签订之日起两个工作日内，采购人应当将合同通过广西政府采购云平台上传完成合同网上公示。

甲方（章）崇左市乡镇林业工作站	乙方（章）广西碧诚工程建设有限公司
年 月 日	年 月 日
通讯地址：崇左市友谊大道南段西侧市林业局大院	通讯地址：南宁市邕宁区步云路 95 号新新传说 A2 栋二十八层 2803 号房
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人
电话：0771-7834670	电话：18777170698
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：农行崇左分行营业室	开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁新城支行
账号：20073101040008482	账号：4505 0160 4255 0000 2331
邮政编码：	邮政编码：

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项： 承诺提供与产品清单匹配的全新正品产品，交付时提供原厂合格证、序列号可核验。 详见《设备性能配置清单》	
2、售后服务具体事项： 1. 有履行合同能力的人员及设备，免费送货到采购人指定地点。2. 交付使用期常规货物免费按采购人要求安装调试及验收，免费技术培训，直至操作人员熟练操作产品的各项功能。3. 站务设施及车辆特殊交付节点安排。4. 售后服务要求：①免费保修期内接到报障电话在承诺时间内派工程技术人员上门维修解决问题，如果需要更换配件的，要求更换的配件应跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意；②若产品自带软件的，则须提供免费保修期内免费升级服务。③其余按厂家承诺执行。	
3、保修期责任 1. 各设备具体质保期限严格按照国家三包规定于本项目采购文件要求执行。2. 到达现场处理故障时间。 3. 免费保修期外维修维护方案：按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，（免费保修期从设备验收合格之日起计算，项目要求及技术需求中规定的，按规定执行）。免费保修期内免费上门维修（免收维修费和元器件费）、免费更换零部件，并提供维修服务，质保期外可有偿提供服务。4. 具备故障时的替代产品。5. 培训技术人员方案等。	
4、其他具体事项： 无	
甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日

附件：

设备性能配置清单

序号	货物名称	数量及单位	品牌	规格型号	参数性能、指标及配置
1	站务公开栏	24 组	定制	定制	1、展区内尺寸：长 2400mm×高 1200mm，允许误差范围±5mm；单面展示； 2、主体结构：镀锌方管壁厚≥1.2mm，垂直度偏差≤3mm/2m，水平度偏差≤2mm/m，焊点强度≥400N/mm²； 3、表面处理：三层环氧烤漆（RAL 3000），镀锌层≥80 μm，附着力≥3B 级（划格法），60° 光泽度 55-70GU，耐盐雾≥1000h，遮阳棚与立柱同色； 4、展示面板：3mm 铝塑板+UV 户外写真，耐候性≥5 年，加速老化测试≥2000 小时无变色，ΔE≤3（氙灯老化 500h），铝塑板剥离强度≥4N/mm； 5、遮阳系统：0.8mm 镀锌板雨棚，倾斜角 15° ±1°，延伸宽度 300mm±5mm； 6、工艺标准：焊接符合 GB 50661-2011，接缝公差≤1.5mm，防锈处理达 C4 级，抗风荷载≥0.5kN/m²（8 级风）。 7、包含字体打印。
2	站牌、站徽	24 套	定制	定制	站牌： 1、材质与尺寸控制 （1）不锈钢材质：采用 304 不锈钢板（1.2mm 厚），其耐腐蚀性能符合 GB/T 3280 标准，可耐受盐雾环境； （2）尺寸精度：通过激光切割（误差±0.1mm）配合机械折弯工艺控制整体尺寸 240cm×40cm±0.5%，符合精密钣金加工标准。 2、腐蚀烤漆工艺要求 （1）表面处理： 酸洗钝化：去除氧化层并形成钝化膜，提升抗盐雾能力；底漆喷涂：环氧树脂底漆（膜厚≥20 μm），附着力达 ISO 2409 标准 1 级（划格法无脱落）； （2）烤漆参数： 色差控制：使用分光光度仪校准，ΔE≤1.5（符合 GB/T 251-2008《纺织品 色牢度试验 评定沾色用灰色样卡》标准）；抗盐雾测试：72h 中性盐雾试验后无基材腐蚀、漆膜起泡。 3、包含字体打印。 站徽： 1、结构设计 （1）围边材质：1.0mm 厚 304 不锈钢激光切割成型，

					直径公差$\pm 0.3\text{mm}$（需数控机床加工）；（2）葫芦扣承重：采用 304 不锈钢冲压件（厚度$\geq 2\text{mm}$）+氩弧焊加固，静态载荷测试$\geq 10\text{kg}$ 无变形。 直径$\geq 60\text{cm}$。 2、UV 印刷工艺 耐候性保障：基材处理：喷砂（$Ra\ 3.2\ \mu\text{m}$）提升油墨附着力；UV 油墨选择：耐候型光固化油墨（如 3M 系列）； 印刷精度：使用高精度丝网印刷机（目数≥ 350 目），套印误差$\leq 0.1\text{mm}$。 3、设计图案： 
3	固定电话	18 台	飞利浦	CORD492	▲一、基础参数 铃声种类：普通铃声（支持≥ 8 种基础铃声）； 外线接口：1 个 RJ11 接口，兼容 48-60V 市话网； 来电制式：兼容 FSK/DTMF 双制式，支持自动校时； ▲二、显示与操作 屏幕类型：中文液晶显示屏，支持 5 级亮度调节； 日期功能：显示公历/农历，支持温度实时监测； 功能按键：免提通话、重拨、暂停、R 键、IP 速拨。 三、存储功能 来电存储：≥ 60 组（含来电时间/日期）； 去电存储：≥ 15 组（含通话时长记录）； 查询方式：支持按时间/号码顺序翻查。 四、电源与续航 电池类型：2 节 5 号电池（支持无电池来电显示）； 续航能力：无电源状态下保持时钟存储数据≥ 7 天。 五、安全防护 防雷等级：三级防雷保护电路。
4	电动摩托车	49 辆	爱玛大圣	AM1200DT-42S	▲1、电压电容：$\geq 72\text{V}\ 32\text{Ah}$； 2、电池：铅酸电池； 3、充电方式：车身充电； ▲4、电机：$\geq 1200\text{W}$ 变频电机； ▲5、变速档位：≥ 2 档变速； ▲6、最大速度：$\geq 50\text{km/h}$；续行里程：$\geq 80\text{km}$ 7、减震：前后液压； 8、制动：前后碟刹。 9、包括入户上牌（须待采购人完成资产划拨手续，持

					相关材料完成各乡镇的入户手续后再交付至各指定乡镇。)
5	摩托车	24 辆	雅马哈	天剑悦动版 YBR150Z	1. 整车尺寸 (mm) : 车长 1950~2100、车宽 700~800、车高 1000~1200; 2. 额定载客 (人) : ≥ 2 ; 3. 燃料种类: 汽油; 4. 排放标准: GB14622-2016; ▲5. 发动机: 四冲程发动机; ▲6 启动方式: 电启动; ▲7. 最大功率 (kw/rpm) : $\geq 9.0/7200$; ▲8. 排量 (ML) : ≥ 149 ; 9. 轴距 (mm) : ≥ 1300 ; 11. 整车总质量 (kg) : 125~135; 12. 制动方式: 前碟后鼓; 13. 轮胎数 (个) : 2; 14. 包括入户上牌(须待采购人完成资产划拨手续, 持相关材料完成各乡镇的入户手续后再交付至各指定乡镇。)
6	望远镜	20 台	博冠	乐观 II 10×42	▲1、放大倍率: $\geq 10\times$ ▲2、物镜口径: $\geq 42\text{mm}$ 3、棱镜系统: 屋脊 4、调焦系统: 中调 5、视场 ($^{\circ}$) : $\geq 7.0^{\circ}$ ▲6、视场 (m/1000m) : $\geq 122\text{m}$ 7、出瞳直径: $\geq 4.2\text{mm}$ 8、出瞳距离: $\geq 15.5\text{mm}$ 9、最近调焦距离 (m) : $\geq 1.5\text{m}$ ▲10、防水等级: $\geq \text{BSW-7/F}$ 11、净重: $\leq 790\text{g}$ 12、尺寸: 148mm×130mm×52mm(允许误差范围 $\pm 10\%$) 13、高亮镀膜等级: $\geq \text{BSC-7777/AG/PC}$ 14、广角等级: $\geq \text{BSV-6-WA } 7^{\circ}$ 15、高清等级: $\geq \text{BSR-5-HD}$
7	无人机	23 套	大疆	MATRICE 4T	一、飞行器 ▲1、起飞重量 (含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件) : $\leq 1300\text{ g}$ ▲2、最大起飞重量: $\geq 1350\text{ g}$ 3、折叠后尺寸 (长×宽×高) : $\leq 265\times 118\times 143\text{mm}$ ▲4、对角线轴距: $\leq 445\text{ mm}$ 5、最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡) : $\geq 20\text{km}$ 6、最长飞行时间: $\geq 46\text{ 分钟}$ ▲7、最大可抗风速: $\geq 12\text{m/s}$ 8、全向感知系统: 飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器, 下方具备三维红外传感器, 能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒, 并自动减速刹车或绕行 ▲9、单北斗定位 (仅北斗版本硬件) : 支持单北斗定位模式

				▲10、RTK 定位悬停精度：垂直≤ 0.1 m，水平≤ 0.1 m ▲11、最大上升速度≥ 10 m/s，最大下降速度≥ 8 m/s； 12、最大飞行海拔高度：≥ 6000 米 13、图传加密：为保证数据安全，图传链路需通过加密，图传支持多频段，具备抗干扰能力 ▲14、信号丢失自动返航：具备信号丢失自动返航功能 二、云台相机 1、相机类型：具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机 2、广角相机 CMOS：1/1.3 英寸 3、广角相机像素：具备广角相机，有效像素不低于 4800 万 4、可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于 112 倍 5、红外传感器分辨率：$\geq 640 \times 512$，超分模式$\geq 1280 \times 1024$ 6、红外热成像相机变焦倍数：支持 28 倍数码变焦 7、稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、偏航） 8、激光测距模块：最远正入射量程≥ 1800m 9、红外补光：支持近红外补光灯 三、软件功能 1、航线功能：支持航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型 2、地理位置时间戳水印：支持在无人机拍摄的可见光视频与照片上记录拍摄时的地理位置坐标和时间 3、激光测距信息：支持可见光照片中记录激光测距获取的距离和地理位置坐标 4、ADS-B 功能：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息 5、实时远程直播：支持远程实时直播 四、遥控器&图传系统 1、工作频段：支持 2.4G、5.8G 图传 2、显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率$\geq 1920 \times 1080$p 3、遥控器 4G 增强图传：要控制支持 4G 增强图传模块，支持 eSIM 卡 4、遥控器重量：重量小于 1.2kg 5、接口：支持 HDMI，SD，Type-C，PD，USB-A 6、遥控器防护等级：支持 IP54 防护等级 配置：主机一台、喊话器一台、照明系统一套、电池≥ 4 块、保险≥ 3 年。 ▲四、项号 1、2、4、7、9、10、11、14 带“▲”号为重要技术指标，投标时需提供中国合格评定国家认
--	--	--	--	--

					可委员会（CNAS）认证的第三方检测机构出具的检测报告复印件辅证，并加盖投标人公章，否则视为不满足要求； ▲五、本项目为了确保后续的原厂保修服务，供货产品应为全新、合格、正规的渠道货源，在供货时中标单位须提供生产厂商针对此项目的供货证明原件、售后服务承诺函原件（加盖生产厂家公章）。 ▲六、配置定位功能软件，可通过小程序快速上传现场照片或视频，并可以在地图上展示上传内容的经纬度，展示作业人员所在方位。
8	执法记录仪	29 套	爱国者	DSJ-T2	1、机身尺寸：≤78*55*35mm，重量：≤130g 裸机 ▲2、采用 2.0 英寸高分辨率彩屏背夹安装方式：执法仪背夹应为横插式设计，防止机器脱落 3、录影视频分辨率支持 1920x1080P/30、1280x720P/30、640x480P/30 ▲4、最高拍照分辨率≥5800 万像素 JPEG 格式 ▲5、存储卡：≥128G。 6、支持：视频延录、极速连拍、重点视频标记、红外开关、移动侦测、语音提醒、密拍模式、数据安全、车载功能、病毒防火墙、采集站 7、一键爆闪红蓝灯报警声音 ▲8、内置锂电池≥3.7V/2400mAh，480P 连续录像时长≥15 小时。 9、抗摔等级：可承受 2 米自由跌落。 10、外部接口：Type-C 接口快充，连接电脑传数据； 11、标配配件：长背夹+电源适配器+USB 数据线+合格证+说明书。
9	油锯	145 台	华盛泰山	YD-58	1、发动机形式：单缸、风冷、二冲程发动机。 ▲2、发动机标定功率：≥2.4kW。 ▲3、最大功率：≥2.6kW。 4、汽油油箱容积：≥500ml。 5、导板尺寸：18- 22in。 6、最高转速：≥8500 r/min； 7、发动机常温启动性能：≤10s。 ▲8、锯切效率：≥70cm²/s。 ▲9、锯切燃油消耗率：≤65g/m²。 ▲10、燃油消耗率：≤540g/kW·h。 ▲11、净质量：≤5kg。 ▲12、主机比质量：≤2.5kg/kW 13、燃油和机油系统：燃油箱盖有连接链。燃油箱注油口直径≥25mm，机油箱注油口直径≥20mm。各油箱盖有清晰的标识，燃油箱的结构设计能确保油锯在正常工作温度下、各工作位置及搬运时，均没漏油现象。油箱注油口周围没有妨碍加油的其他部件。能使用漏斗加油。 14、前手把的防护：需在靠近前手把的地方安装前护手器。前护手器的尺寸和机械强度分别符合 IS06533 和 IS06534 的规定。

					15、后手把的防护：在后手把底部的右侧有后护手器。后护手器宽度$\geq 50\text{mm}$，后护手器长度$\geq 110\text{mm}$。 ▲16、发动机停机开关：油锯配置使发动机不借助持续的人力而能迅速停止运转的停机开关。此停机开关安装在操作者戴防护手套且双手握持油锯时，右手可控制位置处。开关的颜色与背景对比鲜明。 ▲17、产品符合 GB/T5392-2017《林业机械便携手持式油锯》标准。
10	发电机	22 台	嘉陵工业	JH6500 (E) SIDE	1、外观：机组的焊接应牢固，焊缝应均匀，无裂纹、药皮、溅渣、焊穿、咬边、漏焊及气孔等缺陷。焊渣、焊药应清除干净。 2、测量绝缘电阻 (MQ)：≥ 500 3、抗冲击：机组在冲击试验器上应能承受 $1.0\text{J} \pm 0.05\text{J}$/中击能量的撞击，机组应无机械损伤。 4、抗跌落：机组从 20cm 的高度自由跌落至混凝土地板上，机组应无机械或电气安全性的损坏。 5、抗倾斜：机组在空载沿任一方向放置在倾斜 15° 的涂面上后，机组不得倾翻或溢出燃油、水。 6、噪声级 (dB(A))：≤ 80 7、振动速度有效值 (mm/s)：≤ 40 8、振动位移有效值 (mm)：≤ 0.6 9、振动加速度有效值 (m/s^2)：≤ 24 ▲10、发动机类型：单缸、四冲程、强制风冷。 ▲11、起动方式：电启动。 ▲12、连续工作时间：$\geq 8\text{H}$ 13、额定电压 (V)：单相 220V/三相 380V； 14、额定频率 (Hz)：50 ▲15、额定功率 (kW)：≥ 5 ▲16、最大功率 (kW)：≥ 5.5 17、油箱容积 (L)：$\geq 25\text{L}$
11	割灌机	153 台	华盛泰山	BG431	背负式割灌机 ▲1、操控方式：背负式四冲程割灌机； 2、型式：单缸、风冷四冲程； ▲3、发动机排量$\geq 31\text{cc}$； 4、转速：$\geq 6500\text{r/min}$； 5、发动机功率：$\geq 0.7\text{KW}$； 6、燃油：92#汽油； 7、操作方式背负式/侧挂式； 8、机油：四冲程机油； 9、点火：无触点电子点火； 10、净重：$\leq 10\text{kg}$； 11、燃油消耗率$\leq 480\text{g/kw.h}$； 12、刀片尺寸：合金刀片直径 318mm（允许误差范围$\pm 5\%$）； 13、手杆材质为 1.5mm（允许误差范围$\pm 5\%$）铝管阳极氧化工艺处理，具有传动减震系统；
12	组合工	149 套	林达	LDZH-8J	组合工具八件套 1、多功能组合工具包$\times 1$个；

	具				外包材质：涤纶涂层织物，迷彩色； 外形尺寸：680mm×360mm×80mm（允许误差范围±5%）。 2、手板锯×1把； 产品尺寸：47.5cm×10.6cm（允许误差范围±5%）； 产品材质：锰钢； 板锯厚度：1.2mm（允许误差范围±0.3mm）； 3、斧子×1把 产品尺寸：37cm×13.8cm（允许误差范围±5%）； 斧头材质：65#锰钢； 斧头刃宽：97mm（允许误差范围±3mm）； 斧头硬度：HRC≥55。 4、砍柴刀×1把 产品总长：37cm（允许误差范围±5%）； 刀刃宽度：76mm（允许误差范围±3mm）； 刀刃硬度：HRC≥50。 5、五指耙×1个 产品尺寸：20.7cm×17.3cm（允许误差范围±5%） 产品材质：65#锰钢。 6、连接杆×2节 连接杆直径：22mm（允许误差范围±3mm） 连接杆总长度：109cm（允许误差范围±5%） 产品规格：两节。 7、扑火头×1个 拍头厚度：≥3.5mm； 产品尺寸：≥55.7cm×20cm； 8、便携折叠兵工铲×1把； 铲面厚度：≥1.8mm 展开尺寸≥：57.5cm×15cm； 折叠尺寸≥：15cm×25cm。
13	灭火机 （背负式）	176台	科赛	6MF-19-45	一、发动机技术要求： 1、动力型式：单缸风冷二冲程汽油机。 2、发动机额定净功率/转速≥3.5kw/7000r/min；。 3、排放要求：达到非道路移动机械用小型点燃发动机排气污染物排放限制第二阶段要求。 4、耐久要求：发动机耐久不低于300h。 二、整机技术要求： ▲1、有效灭火距离：≥1.9m。 ▲2、出风口风量：≥0.45 m³/s。 ▲3、一次加油连续工作时间：≥80min。 ▲4、耳旁噪声：≤100 db(A)。 ▲5、整备质量：≤14kg。 ▲6、手感振动：≤2m/s²。 ▲7、常温起动时间：≤5s。 8、连续运转可靠性：在标定转速下连续运转5h未出现故障，5h后转速下降小于标定转速的5%。二次起动后工作正常。 三、配置要求：

					1、外置式泵油结构。 2、闭式 S 型叶轮, 增强尼龙材质。 3、油路系统为封闭在防护罩内的包覆结构, 防止作业时刮蹭油管出现漏油事故。 4、吹风管末端用铝制风管。 5、双肩背带, 带有工具包, 并拥有快速释放结构, 可确保在发生紧急事故时能使人与动力源迅速分离。
14	便捷式 风力(灭 火机)	206 台	科赛	6MF-22-50	1、符合《LY/T1719-2017 林业机械便携式风力喷水灭火机》检验依据。 ▲2、有效风力灭火距离 (m) : ≥ 2.0 。 3、功率: $\geq 3.2\text{kw}$ ▲4、灭火机出风口风量 (m ³ /s) : ≥ 0.5 5、常温启动 (s) : ≤ 5 。 6、连续运转试验: 在标定转速下连续运转首次出现故障时间应不小于 5h, 5h 后转速下降不应超过标定转速的 5%。二次启动后应正常工作。 ▲7、耳旁噪声 dB(A) : ≤ 105 。 ▲8、整备质量 (kg) : ≤ 10 。 9、质保期的要求: 三年。 10、售后服务的要求: 每年春秋防火季、年度消防员比赛集训前须主动预约采购人上门服务各一次。
15	森防工 具	78 套	宝视达/ 宝元	BY-JY11\S X-MD16E-2	1、捕虫网×1 个 木柄长 80cm 口宽 30cm 深 70cm; (允许误差范围±3cm) 网布材质: 涤纶网布材质: 涤纶。 2、诱捕灯×1 个 电压频率: 220V-50Hz; 灭蚊方式: UVA 紫光灯; 电网电压: 1200V~1800V; 产品材质: 钢网+PP+防火 PC。 3、背负式喷雾器×1 个 操控方式: 背负式电动喷雾器; 产品材质: PP 塑料; 产品容量: 16L/18L/20L; 电池: 12V 免维护蓄电池。 4、检验检疫箱×1 个 配置物品 1、肉检器械刀 1 把; 2、检疫钩 1 把; 3、磨刀棒 1 把; 4、听诊器 1 个; 5、手术剪(直) 1 把; 5、密封取样袋 1 个; 6、取样刀(尖) 1 把; 7、取样刀(圆) 1 把; 8、敷料镊 1 把; 9、体温表 1 个; 10、放大镜 1 个; 11、采血器 4 个;

					12、平皿 1 个； 13、载玻片 1 包； 14、检疫手套 1 副。
16	喷雾机 (喷粉机)	78 台	华盛泰山	3WF-20A	1、发动机形式：单缸、风冷、二冲程汽油机。 ▲2、配套动力标定功率/转速 (kw/r/min) : $\geq 4.0/7000$ 。 ▲3、油箱容积 (L) : ≥ 2.0 。 ▲4、药箱容积 (L) : ≥ 20 。 ▲5、整机质量 (Kg) : ≤ 12 。 ▲6、风机标定转速 (r/min) : ≥ 7000 。 7、叶轮形式：前向。 8、叶轮材料：塑料或更优材质。 9、水平喷雾量:4.2L/min; 10、水平喷粉量:4kg/min。
17	电视一体机	23 台	互视达	CW-SPCM-65	1▲1、液晶屏显示尺寸 ≥ 65 英寸; LCD 背光源: DLED; 显示比例: 16:9; 水平、垂直可视角度 $\geq 178^\circ$; 图像分辨率 $\geq 3840 \times 2160$; 灰阶等级 ≥ 256 级, 液晶屏达到 A 级标准; 整机支持 1.07B(10bit)色深 2、整机采用全贴合工艺, 玻璃表面硬度 $\geq 9H$; 透光率 $\geq 95\%$, 雾度 $\leq 5\%$, 反射率 $\leq 1\%$ ▲3、前置物理按键 ≤ 1 个, 支持一键亮/息屏、一键整机开关机、一键电脑开关机。(需提供具有 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件) 4、整机接口: ≥ 4 路 USB3.0, ≥ 3 路 HDMI 输入 (其中 1 路 HDMI 支持 ARC), ≥ 1 路 Type-C, ≥ 1 路 line out, ≥ 1 路 line in, ≥ 1 路 RJ45 以太网口, ≥ 1 路串口 (RS232) 5、整机自带安卓系统, 安卓版本不低于 Android14, RAM $\geq 4G$, ROM $\geq 64G$; 整机适配国产化芯片 6、采用红外触控, 支持手指和不透明物体书写, Windows、安卓和统信等信创系统全通道支持 ≥ 55 点触控, 光标移动速度 ≥ 150 帧/秒 ▲7、整机内置 2.2 声道音响, 整机底部左右对称设计两组阵列孔, 孔径 $\leq 1.6mm$, 孔径可以调整声波传输路径, 扩大发声范围, 发声单元 ≥ 4 个, 总音腔体积 $\geq 2L$, 高频扬声器 $\geq 2 \times 18W$, 全频扬声器 $\geq 2 \times 18W$, 总额定功率 $\geq 72W$; (需提供具有 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件) 8、整机扬声器在 100%音量下, 可做到 1 米处声压级 $\geq 91dB$, 10 米处声压级 $\geq 85dB$, 响度差距 $\leq 6dB$ 。 9、内置 ≥ 8 路麦克风阵列, 支持 $\geq 14m$ 拾音, 支持抗混响、噪声抑制、自动增益控制、远程回声消除等功能, 180° 广角拾音; 内置防啸叫电路, 麦克风与喇叭单元啸叫距离 $\leq 20cm$, 有效抑制自激啸叫声 10、内置 ≥ 5000 万像素摄像头, 对角线视场角 $\geq 141^\circ$, 支持 3D 降噪, 可通过摄像头设置控制摄像头开关, 摄像头支持环境色温监测, 能感知周围环境色温, 匹配最佳色温显示效果。

				11、内置 WiFi6 模块，支持 2.4G/5G 双频，支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax 协议，整机蓝牙支持 Bluetooth 5.4 标准及以上 12、支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：主页、信号源、息屏、关机、半屏、电脑、音量加减、批注、白板、更多、返回等 ▲13、整机可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，可自定义调整下降高度，并可进行触控（需提供具有 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件） 14、整机支持从侧边栏快速启动分屏功能，进入分屏状态（支持分屏应用列表显示供选择），启动白板不中断不遮挡原有全屏应用，支持白板、文件管理器、视频展台、办公软件、图片、浏览器等应用在屏幕上进行两个应用的分屏显示，可调节分屏的画面比例，可左右更换分屏窗口 15、整机预置白板应用支持白板主界面白/红/黄三种常见颜色一键选择，同时预置 8 种常用画笔颜色选择，1 种用户自定义颜色；支持白板主界面快速画笔切换选择、擦除、插入、撤销、恢复、打开、导出、设置、退出功能；插入功能支持图片、图形、表格、工具、便签 ▲16、支持手写体转标准体，使用白板中的画笔功能在大屏上进行书写时，书写之后的笔记在停笔后自动识别成标准的字体，支持中文、英文、数字、标点符号的识别，使板书更加整洁；支持划线删除标准体，使用二折及以上的折线段或波浪线在标准体文字上贯穿，可直接将被贯穿文字删除，其余文字位置保持不变（需提供具有 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件） 17、动态批注启动批注后，批注背景可以正常移动，方便在讲解连续几页的内容或观看视频时可以保留批注内容。（需提供具有 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件） 18、整机自带文件快传功能，支持将图片、文档、视音频等信息快速上传至大屏 ▲19、整机智能管家支持清理加速、故障检测、检测报告、网络检测、常见问题、高级设置。支持内存与缓存垃圾计算并进行优化，支持应用白名单。用户可发起故障检测，检测过程中显示触控框、摄像头、音频输出、麦克风、OPS、光感模块、主板、电源板、Wifi 硬件、网络连接等检测结果正常或不正常，并生成检测报告，支持扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修；支持当前网络、网络速度、网络等级的检测。（需提供具有 CNAS、CMA 标识的检测机构出具的检测报告复印件） 20、整机支持地震预警功能，当预警震级达到震级阈值，且地震对用户所在区域的影响（预估烈度）达到
--	--	--	--	--

					烈度阈值，发出提示警报。标配可移动支架。
18	照相机	16 台	佳能	EOS 60D	▲1、有效像素：≥1800 万像素； ▲2、传感器：APS-C cmOS 图像感应器； 3、连拍：电子快门 5.3fps（RAW+JPEG）； 4、视频：全高清（1920×1080），高清（1280×720）高清（640×480）； 5、对焦：TTL 辅助影像重合，相位检测自动对焦； ▲6、含 18-55 IS STM 镜头； 7、图像类型：JPEG（8 位）、RAW（14 位），可以同时记录 RAW+JPEG；记录像素：大：约 1790 万像素（5184×3456），中：约 800 万像素（3456×2304），S1（小 1）：约 450 万像素（2592×1728），S2（小 2）：约 250 万像素（1920×1280），S3（小 3）：约 35 万像素（720×480），RAW：约 1790 万像素（5184×3456），M-RAW：约 1010 万像素（3888×2592），S-RAW：约 450 万像素（2592×1728） ▲8、增配≥256G 高速卡×1 个、时尚摄像包×1 个、UV 镜×1 个。

我公司承诺提供与产品清单匹配的全新正品产品，交付时提供原厂合格证、序列号可核验。

中标通知书

招标单位	崇左市乡镇林业工作站		
中标单位	广西碧诚工程建设有限公司		
项目名称	崇左市 2025 年标准化林业站建设项目（设备采购）（一）		
招标代理机构	广西真诚工程咨询管理有限公司		
项目联系人及联系方式	联系人：杨文斌 联系方式：0771-7832861		
项目编号	CZZC2026-G1-990063-GXZC		
开标时间	2026 年 06 月 18 日北京时间 09 时 00 分		
招标内容	采购站务公开栏、站牌、站徽、固定电话、电动摩托车、摩托车、望远镜、无人机、执法记录仪、油锯、发电机、割灌机、组合工具、灭火机、便捷式风力、森防工具、喷雾机、电视一体机、照相机等物资一批，具体参数详见投标文件。		
中标价	人民币叁佰柒拾柒万玖仟肆佰伍拾捌元整（¥3779458.00 元）		
中标单位联系人及联系方式	项目负责人：关健 联系方式：15778888740		
合同履行期限	收到甲方支付的预付款后 30 日历日内安装调试并经验收合格交付使用(除站务公开栏、站牌、站徽部分应在各站点装修改造完成并具备安装条件后 10 个工作日内完成安装；电动摩托车、摩托车须待采购人完成资产划拨手续，持相关材料完成各乡镇的入户手续后再交付至各指定乡镇再进行交付验收)。		
签订合同时间	自中标通知书发出之日起 15 日内		
招标单位：崇左市乡镇林业工作站  (盖章) 法定代表人或代理人：  2026 年 06 月 22 日		招标代理机构：广西真诚工程咨询管理有限公司  (盖章) 法定代表人或代理人：  2026 年 06 月 22 日	