

云之龙咨询集团有限公司

成交通知书

广西壮族自治区林业勘测设计院：

云之龙咨询集团有限公司受金秀瑶族自治县林业局的委托，就金秀县森林草原湿地荒漠化普查工作（项目编号：LBZC2024-C3-240266-YZLZ）采用竞争性磋商方式进行采购，按规定程序进行竞争性磋商，经磋商小组评审，采购单位确认，贵公司为本项目的成交供应商，其成交项目内容为：金秀县森林草原湿地荒漠化普查工作，开展地类对接工作。依据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》的统一标准，按照国土调查以实地现状认定地类原则，对国家和自治区预判图斑逐一进行内业认定、确认等服务。如需进一步了解详细内容，详见采购文件。成交金额：贰佰贰拾伍万元整（¥2250000.00），服务时间：自签订合同之日起2年。

请贵公司自此通知书发出之日起25日内与采购人签订合同，并按竞争性磋商文件要求和响应文件的承诺履行合同。

特此通知。

采购代理机构联系人：罗佳斌

联系电话：0772-4299199

采购单位联系人：莫乾梅

联系电话：0772-6212803

成交单位联系人：黄宇诗

联系电话：13517813769

云之龙咨询集团有限公司

2024年12月16日



竞标声明

致：金秀瑶族自治县林业局：

广西壮族自治区林业勘测设计院系中华人民共和国合法供应商，
经营地址广西南宁市兴宁区中华路14号。

我方愿意参加贵方组织的金秀县森林草原湿地荒漠化普查工作
项目的竞标，为便于贵方公正、择优地确定成交供应商及其竞标产品
和服务，我方就本次竞标有关事项郑重声明如下：

1. 我方向贵方提交的所有响应文件、资料都是准确的和真实的。
2. 我方不是为本次采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管
理、监理、检测等服务的供应商。

3. 在此，我方宣布同意如下：

(1) 将按磋商文件的约定履行~~合同~~责任和~~义务~~；
(2) 已详细审查全部磋商文件，包括澄清或者更正公告(如有)；
(3) 同意提供按照贵方可能要求的与磋商有关的一切数据或者
资料；

(4) 响应磋商文件规定的竞标有效期。

4. 我方承诺符合以下规定：

(1) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
(2) 具有履行合同所必需的设备和技术能力；
(3) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
(4) 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；

(5) 法律、行政法规规定的其他条件。

5. 我方在此声明，我方在参加本项目的政府采购活动前三年内，
在经营活动中没有重大违法记录(重大违法记录是指供应商因违法经
营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额
罚款等行政处罚)，未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、

政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

6. 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十条要求对政府采购合同进行公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。我方就对本次响应文件进行注明如下：（两项内容中必须选择一项）

我方本次响应文件内容中未涉及商业秘密；

我方本次响应文件涉及商业秘密的内容有：_____；

7. 与本磋商有关的一切正式往来信函请寄：广西南宁市兴宁区中华路14号，邮政编号：530011

电话/传真：0771-3220550

电子邮箱：lys_jybgs@163.com

开户银行：中国建设银行股份有限公司南宁路桥支行

账号：45001604263059168108

8. 以上事项如有虚假或者隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或者免除法律责任的辩解。

特此承诺。

注：如为联合体竞标，盖章处须加盖联合体牵头人电子签章并由联合体牵头人法定代表人分别签字或者盖章或者电子签名，否则响应文件按无效处理。

法定代表人：何安（签字或盖章或电子签名）

供应商（电子签章）：广西壮族自治区林业勘测设计院

2024年12月7日



投标报价明细表

投标人全称（公章）：广西壮族自治区林业勘测设计院

项目编号及分标：金秀县森林草原湿地荒漠化普查工作（LBZC2024-C3-240266-YZLZ）



供应商名称	报价(总价, 元)	备注
广西壮族自治区林业勘测设计院	2250000	无

四、商务要求偏离表

商务要求偏离表

项目	磋商文件商务要求	供应商的响应	偏离说明
合同服务期限	自签订合同之日起2年。	自签订合同之日起2年。	无偏离
合同签订	自成交通知书发出之日起25日内。	自成交通知书发出之日起25日内。	无偏离
提交服务成果时间及交付使用地点	提交服务成果时间： 每个成果文件按采购人提出开展之日起30个日历日内提交。 交付使用地点：金秀瑶族自治县林业局指定地点。	提交服务成果时间： 每个成果文件按采购人提出开展之日起30个日历日内提交。 交付使用地点：金秀瑶族自治县林业局指定地点。	无偏离
付款条件	待成交供应商提交年度成果材料通过专家评审或行政主管部门审查通过后十个工作日内，成交供应商出具正式合法、足额的税务发票，由采购人将请款材料提交给财政部门，由财政部门按照付款程序向供应商支付合同全部款项，因财政部	待成交供应商提交年度成果材料通过专家评审或行政主管部门审查通过后十个工作日内，成交供应商出具正式合法、足额的税务发票，由采购人将请款材料提交给财政部门，由财政部门按照付款程序向供应商支付合同全部款项，因财政部	无偏离

	门付款程序原因导致迟延付款的，采购人不构成违约。	门付款程序原因导致迟延付款的，采购人不构成违约。	
服务要求	<p>1. 质量保证期：至少半年(自最终成果交付之日起计)。</p> <p>2. 质量要求：符合相关法律法规及相关要求。</p> <p>3. 处理问题响应时间：接到采购人处理问题通知后 6 小时内到达采购人指定现场。</p> <p>4. 其他：根据评审会、工作对接会、协调会等意见相应修改完善编制内容。</p>	<p>1. 质量保证期：至少半年(自最终成果交付之日起计)。</p> <p>2. 质量要求：符合相关法律法规及相关要求。</p> <p>3. 处理问题响应时间：接到采购人处理问题通知后 6 小时内到达采购人指定现场。</p> <p>4. 其他：根据评审会、工作对接会、协调会等意见相应修改完善编制内容。</p>	无偏离
验收程序及验收标准	<p>1. 以双方签定的合同的条件为准，逐项进行最终验收。验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。2. 验收标准和要求：严格按照《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]以及《财政部关于进一步加强政府采购</p>	<p>1. 以双方签定的合同的条件为准，逐项进行最终验收。验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。2. 验收标准和要求：严格按照《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]以及《财政部关于进一步加强政府采购</p>	无偏离

	需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。	需求和履约验收管理的指导意见》[财库(2016)205号]规定执行。	
其他要求	<p>1. 报价必须含以下部分，包括：</p> <p>(1) 服务的价格：按合同及本采购文件规定的范围所提供的全部服务所需的全部费用；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 竞争性磋商相关的各项费用；</p> <p>(4) 培训、技术支持、售后服务费用。</p> <p>2. 保密要求：成交供应商必须严格遵守采购人各项管理规定，在任何情况下，禁止复制、传播、引用及所接触到的采购人各类业务数据、工作措施等信息，如出现业务数据、涉密数据泄漏，采购人将终止服务合同，并将追究服务供应商相关法律责任。</p> <p>3. 供应商可根据自身情况提供对项目内容的分析理解、项目实施方案分、后续</p>	<p>1. 报价必须含以下部分，包括：</p> <p>(1) 服务的价格：按合同及本采购文件规定的范围所提供的全部服务所需的全部费用；</p> <p>(2) 必要的保险费用和各项税金；</p> <p>(3) 竞争性磋商相关的各项费用；</p> <p>(4) 培训、技术支持、售后服务费用。</p> <p>2. 保密要求：成交供应商必须严格遵守采购人各项管理规定，在任何情况下，禁止复制、传播、引用及所接触到的采购人各类业务数据、工作措施等信息，如出现业务数据、涉密数据泄漏，采购人将终止服务合同，并将追究服务供应商相关法律责任。</p> <p>3. 供应商可根据自身情况提供对项目内容的分析理解、项目实施方案分、后续</p>	无偏离

	服务、拟投入本项目 人员配备情况、资信 及履约能力分等内 容。	服务、拟投入本项目 人员配备情况、资信 及履约能力分等内 容。	
--	--	--	--

注：

- 1.说明：应对照磋商文件第三章 采购需求中的《服务需求》“商务条款”逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。

法定代表人或者委托代理人  (签字或者电子签名或者印章)

供应商（电子签章）： 广西壮族自治区林业勘测设计院

日期：2024年2月7日



五、服务需求偏离表

服务需求偏离表

采购项目编号：LBZC2024-C3-240266-YZLZ

采购项目名称：金秀县森林草原湿地荒漠化普查工作

服务名称	序号	磋商文件技术需求要求	竞标响应	偏离说明
金秀县森林草原湿地荒漠化普查工作	一、项目内容	<p>1. 开展地类对接工作。依据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》的统一标准，按照国土调查以实地现状认定地类原则，对国家和自治区预判图斑逐一进行内业认定、确认。对双方认定一致，且确认地类为2023年国土变更调查“一上”成果、2023年林草湿调查监测成果、国家内业预判成果等3个地类之一的，可不进行实地举证；对双方认定不一致或内业确认不准的，需进行实地举证，并填报地类；地类核实确认结果逐级报部局共同审核。不一致图斑地类核实确认结果及时纳入年度国土变更调查成果。</p> <p>2. 开展图斑区划和属性调查。以2023年国土变更调查成果为基础，参考林草湿年度监测、石漠化调</p>	<p>1. 开展地类对接工作。依据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》的统一标准，按照国土调查以实地现状认定地类原则，对国家和自治区预判图斑逐一进行内业认定、确认。对双方认定一致，且确认地类为2023年国土变更调查“一上”成果、2023年林草湿调查监测成果、国家内业预判成果等3个地类之一的，可不进行实地举证；对双方认定不一致或内业确认不准的，需进行实地举证，并填报地类；地类核实确认结果逐级报部局共同审核。不一致图斑地类核实确认结果及时纳入年度国土变更调查成果。</p> <p>2. 开展图斑区划和属性调查。以2023年国土变更调查成果为基础，参考林草湿年度监测、石漠化调</p>	无偏离

	<p>查、荒漠化沙化监测等有关调查成果，基于数字正射影像图，开展林草湿图斑区划。采取样地调查、遥感监测、档案更新、补充调查、现地核实等多种方法，摸清林草湿资源数量、质量、结构等情况，石漠化土地的类型、面积、程度、分布、治理情况。</p> <p>3. 落实管理属性和管理边界。以不一致图斑地类核实确认结果、图斑区划和属性调查成果为基础，按照《自然资源部国家林业和草原局关于以第三次全国国土调查成果为基础明确林地管理边界规范林地管理的通知》（自然资发〔2023〕53号）及其他有关要求，落实林地管理属性和管理边界，形成林地管理数据库，作为林地保护利用规划的基础。</p> <p>4. 标记可造林绿化图斑。以统一地类对接完成后的年度国土变更调查成果中的二级地类图斑为基础，充分利用图斑区划和属性调查成果，标记可造林绿化的图斑。</p> <p>5. 数据库汇交。按照统一的数据库标准和建库规范，建设森林草原湿地荒漠化普查数据库逐级汇交。积极配合国家和自治区做好需要形成总体面积</p>	<p>查、荒漠化沙化监测等有关调查成果，基于数字正射影像图，开展林草湿图斑区划。采取样地调查、遥感监测、档案更新、补充调查、现地核实等多种方法，摸清林草湿资源数量、质量、结构等情况，石漠化土地的类型、面积、程度、分布、治理情况。</p> <p>3. 落实管理属性和管理边界。以不一致图斑地类核实确认结果、图斑区划和属性调查成果为基础，按照《自然资源部国家林业和草原局关于以第三次全国国土调查成果为基础明确林地管理边界规范林地管理的通知》（自然资发〔2023〕53号）及其他有关要求，落实林地管理属性和管理边界，形成林地管理数据库，作为林地保护利用规划的基础。</p> <p>4. 标记可造林绿化图斑。以统一地类对接完成后的年度国土变更调查成果中的二级地类图斑为基础，充分利用图斑区划和属性调查成果，标记可造林绿化的图斑。</p> <p>5. 数据库汇交。按照统一的数据库标准和建库规范，建设森林草原湿地荒漠化普查数据库逐级汇交。积极配合国家和自治区做好需要形成总体面积</p>	
--	--	--	--

	<p>的调查监测指标相关调查工作。</p> <p>6. 汇总分析。基于数据库，汇集和处理调查数据，开展森林草原湿地保护利用状况、森林草原湿地植被状况、生产力状况和荒漠化沙化、石漠化状况及沙化、石漠化土地治理情况分析，编制县级森林草原湿地荒漠化普查报告，制作专题图件，产出森林草原湿地荒漠化普查成果，形成国土绿化空间基础数据。</p> <p>7. 建设森林草原湿地荒漠化普查数据库。按照统一的数据库标准和建库规范，利用国家开发的图斑调查和样地调查数据采集、处理、分析工具软件，建设和汇总金秀森林草原湿地荒漠化普查数据库，配合国家和自治区搭建普查成果统一管理、综合查询、统计分析的共享应用平台，支撑自然资源三维立体一张图建设。</p>	<p>的调查监测指标相关调查工作。</p> <p>6. 汇总分析。基于数据库，汇集和处理调查数据，开展森林草原湿地保护利用状况、森林草原湿地植被状况、生产力状况和荒漠化沙化、石漠化状况及沙化、石漠化土地治理情况分析，编制县级森林草原湿地荒漠化普查报告，制作专题图件，产出森林草原湿地荒漠化普查成果，形成国土绿化空间基础数据。</p> <p>7. 建设森林草原湿地荒漠化普查数据库。按照统一的数据库标准和建库规范，利用国家开发的图斑调查和样地调查数据采集、处理、分析工具软件，建设和汇总金秀森林草原湿地荒漠化普查数据库，配合国家和自治区搭建普查成果统一管理、综合查询、统计分析的共享应用平台，支撑自然资源三维立体一张图建设。</p>	
<p>二、项目成果</p>	<p>(一) 数据库</p> <p>1. 森林草原湿地荒漠化普查数据库。包括遥感影像数据库以及森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查成果数据库。</p> <p>2. 森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查基础支撑数据库。包括基础数表、计量模型及参数数</p>	<p>(一) 数据库</p> <p>1. 森林草原湿地荒漠化普查数据库。包括遥感影像数据库以及森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查成果数据库。</p> <p>2. 森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查基础支撑数据库。包括基础数表、计量模型及参数数</p>	<p>无偏离</p>

	<p>据库。</p> <p>(二) 统计表</p> <p>森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查成果统计表。包括反映森林草原湿地保护利用状况、林草植被状况、湿地健康状况、森林草原湿地生产力,以及荒漠化沙化、石漠化状况、可治理沙化土地及沙化、石漠化土地治理情况等一系列成果统计表。</p> <p>(三) 专题图</p> <p>1. 林草资源分布图。包括林草植被分布图、森林分布图、草原分布图、湿地分布图。</p> <p>2. 林草生态评价图。包括林草生产力分布图、林草碳密度分布图等。</p> <p>3. 荒漠化沙化、石漠化土地分布图。包括荒漠化类型和程度分布图、沙化类型分布图、沙化程度分布图、沙化土地治理分布图、石漠化状况和程度分布图等。</p> <p>4. 重点区域专题图。包括区域资源分布图、储量分布图等。</p> <p>(四) 成果报告</p> <p>森林草原湿地荒漠化普查成果报告。</p>	<p>据库。</p> <p>(二) 统计表</p> <p>森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查成果统计表。包括反映森林草原湿地保护利用状况、林草植被状况、湿地健康状况、森林草原湿地生产力,以及荒漠化沙化、石漠化状况、可治理沙化土地及沙化、石漠化土地治理情况等一系列成果统计表。</p> <p>(三) 专题图</p> <p>1. 林草资源分布图。包括林草植被分布图、森林分布图、草原分布图、湿地分布图。</p> <p>2. 林草生态评价图。包括林草生产力分布图、林草碳密度分布图等。</p> <p>3. 荒漠化沙化、石漠化土地分布图。包括荒漠化类型和程度分布图、沙化类型分布图、沙化程度分布图、沙化土地治理分布图、石漠化状况和程度分布图等。</p> <p>4. 重点区域专题图。包括区域资源分布图、储量分布图等。</p> <p>(四) 成果报告</p> <p>森林草原湿地荒漠化普查成果报告。</p>	
--	---	---	--

注:

1. 说明: 应对照磋商文件**第三章 采购需求**中的《**服务需求**》中的“**技术需求**”

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”。

法定代表人或者委托代理人： (签字或者电子签名或者印章)

供应商（电子签章）：广西壮族自治区林业勘测设计院

日期：2024年12月7日



六、技术及实施方案

（一）金秀县 2024 年森林草原湿地荒漠化普查

1、目标

按照统一底版、统一标准、统一时点，一体化开展普查工作，查清全区范围内森林草原湿地数量、质量、结构等资源及其生态状况，以及荒漠化沙化、石漠化状况及治理情况，落实林地草地湿地管理类型，为进一步丰富自然资源调查成果，深化完善国土“三调”一张图，明确森林草原湿地管理边界，评估造林种草适宜空间，编制“十五五”规划，支撑森林草原湿地保护发展以及荒漠化综合防治，推动林草事业高质量发展等提供基础数据。

2、调查对象及范围

调查对象为森林草原湿地资源和荒漠化沙化、石漠化土地，包括林地、草地、湿地及其附着的森林资源和草资源，其他土地上的林木资源，调查范围内的荒漠化沙化、石漠化状况。

3、任务

普查的主要任务包括：

3.1 开展地类对接工作。依据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》的统一标准，按照国土调查以实地现状认定地类原则，对国家和自治区预判图斑逐一进行内业认定、确认。对双方认定一致，且确认地类为 2023 年国土变更调查“一上”成果、2023 年林草湿调查监测成果、国家内业预判成果等 3 个地类之一的，可不进行实地举证；对双方认定不一致或内业确认不准的，需进行实地举证，并填报地类；地类核实确认结果逐级报部局共同审核。不一致图斑地

类核实确认结果及时纳入年度国土变更调查成果。

3.2 开展图斑区划和属性调查。以金秀县 2023 年国土变更调查成果为基础，参考林草湿年度监测、石漠化调查、荒漠化沙化监测等有关调查成果，基于数字正射影像图，开展林草湿图斑区划。采取样地调查、遥感监测、档案更新、补充调查、现地核实等多种方法，摸清林草湿资源数量、质量、结构等情况，石漠化土地的类型、面积、程度、分布、治理情况。

3.3 落实管理属性和管理边界。以不一致图斑地类核实确认结果、图斑区划和属性调查成果为基础，按照《自然资源部国家林业和草原局关于以第三次全国国土调查成果为基础明确林地管理边界规范林地管理的通知》（自然资发〔2023〕53号）及其他有关要求，落实林地管理属性和管理边界，形成林地管理数据库，作为林地保护利用规划的基础。

3.4 标记可造林绿化图斑。以统一地类对接完成后的年度国土变更调查成果中的二级地类图斑为基础，充分利用图斑区划和属性调查成果，标记可造林绿化的图斑。

3.5 数据库汇交。按照统一的数据库标准和建库规范，建设森林草原湿地荒漠化普查数据库逐级汇交。积极配合国家和自治区做好需要形成总体面积的调查监测指标相关调查工作。

3.6 汇总分析。基于数据库，汇集和处理调查数据，开展森林草原湿地保护利用状况、森林草原湿地植被状况、生产力状况和荒漠化沙化、石漠化状况及沙化、石漠化土地治理情况分析，编制县级森林

草原湿地荒漠化普查报告，制作专题图件，产出森林草原湿地荒漠化普查成果，形成国土绿化空间基础数据。

3.7 建设森林草原湿地荒漠化普查数据库。按照统一的数据库标准和建库规范，利用国家开发的图斑调查和样地调查数据采集、处理、分析工具软件，建设和汇总金秀县森林草原湿地荒漠化普查数据库，配合国家和自治区搭建普查成果统一管理、综合查询、统计分析的共享应用平台，支撑自然资源三维立体一张图建设。

4、技术要求

4.1 基础数据

(1) 平面坐标系采用 CGCS2000 国家大地坐标系。

(2) 高程系统采用 1985 国家高程基准。

(3) 地图投影方式采用高斯-克吕格投影，数据按 3° 分带，比例尺不小于 1: 10000。

(4) 遥感影像采用生长季的遥感数据，突出植被信息（如不能全覆盖，遥感影像成像时间可以适当放宽）；空间分辨率优于 1m；图像中云雾覆盖面积少于 5%。校正控制点与实地同名点的点位中误差平地丘陵优于 5m、山区优于 7.5m。植被覆盖遥感反演的遥感数据采用时相为 7-9 月的多光谱数据，应包含可见光和近红外波段，空间分辨率宜优于 30m。

4.2 调查精度

(1) 图斑最小上图面积为 400m²，面积记载到 0.01hm²。

(2) 在优于 1: 10000 的比例尺上，图斑界线的区划误差不得大

于 0.5mm (即区划误差不大于 5m), 不明显界线不得大于 1.0mm (即区划误差不大于 10m)。

(3) 样地定位精度优于 1m; 无人机样地正射影像空间分辨率优于 0.05m。复位样地周界长度误差应小于 1%, 新增或改设样地周界测量闭合差应小于 0.5%。

(4) 植被盖度测量误差小于 5 个百分点; 林木胸径记载到 0.1cm; 树高记载到 0.1m, 蓄积记载到 1m^3 , 每公顷蓄积量记载到 $0.01\text{m}^3/\text{hm}^2$; 草原植被高度记载到 1cm; 产草量记载到 $1\text{g}/\text{m}^2$ 。

(5) 主要指标精度

生物量、碳储量精度 90%以上。

森林蓄积量精度 95%以上。

林木总生长量精度 90%以上。

林木总消耗量精度 80%以上。

草原综合植被盖度 90%以上。

草原产草量精度 80%以上。

4.3 其他要求

(1) 图斑调查以县级单位为调查基本单位, 包括辖区内国有林场、自然保护地、农场、监狱等范围。

(2) 森林草原湿地面积小于 400m^2 的细碎图斑按相邻相近原则合并。国土年度变更调查小于 400m^2 的森林草原湿地孤立图斑予以保留。林带采用面状图斑表示。森林草原湿地以外的荒漠化沙化、石漠化区域图斑区划参照 TD/T1055-2019。

(3) 因遥感影像阴影、卫星侧视角及影像校正误差等导致影像与图斑界线偏移小于 5m 的，维持图斑界线不变。

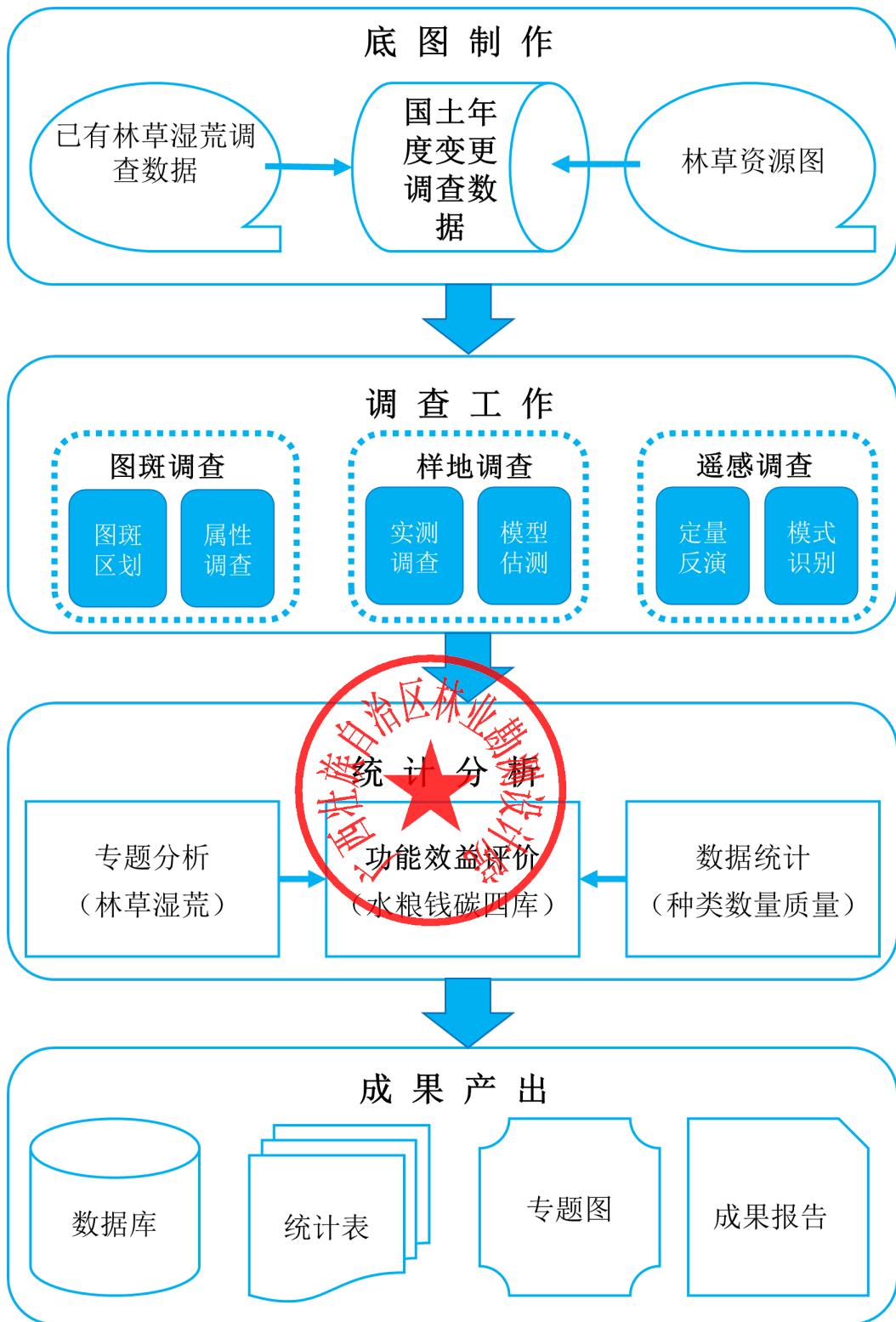
(4) 图斑发生合并、分割时，应当保持与合并（分割）前图斑面积衔接一致。

(5) 森林固定样地复位率 98%以上，固定样木复位率 95%以上；草原、湿地样地复位率 80%以上。

5、技术方法

5.1 技术路线

以国土年度变更调查成果为统一底版，以第九次广西森林资源清查、2023 年广西林草生态综合监测、第六次广西荒漠化和沙化调查、第四次广西石漠化调查为基础，充分采用最新森林调查、草地调查、湿地调查、荒漠化沙化、石漠化调查等成果，采用高分辨率航天航空遥感影像结合档案更新、补充调查、不一致图斑对接和现地核实举证的方式，集成应用定量遥感、计量模型等技术，按照统一的技术标准，摸清广西森林草原湿地资源状况以及荒漠化沙化、石漠化状况及治理情况。充分运用大数据、云计算等新技术，建立森林草原湿地荒漠化普查数据库，开展普查成果汇总分析，评价森林草原湿地的水库、钱库、粮库、碳库等功能效益，产出森林草原湿地荒漠化普查成果。



5.2 技术方法

5.2.1 图斑调查

以金秀县国土年度变更调查图斑为基础，参考广西 2023 年林草

生态综合监测以及其他森林、草原、湿地、荒漠化沙化、石漠化调查等已有成果，叠加高分辨率的遥感正射影像图进行判读区划。根据各类资源经营管理资料以及调查成果等，结合遥感影像特征，对区划图斑的相关因子进行赋值，并对无法赋值的图斑进行标记。

以金秀县国土变更调查成果为基础，套合广西 2023 年林草湿调查监测结果，提取国土调查地类与林草湿调查监测植被覆盖类型逻辑不一致图斑。以遥感影像或地方现有举证照片等为依据，对不一致图斑地类进行预判，由县级自然资源和林业部门共同开展核实举证工作。对实地共同认定仍无法达成一致的，由上级自然资源和林业部门协调地类认定。

对标记图斑，采取补充调查或现地核实方法，通过特征识别、目视判定、实地测量等核实或补充完善图斑的因子属性。对未开展补充调查或现地核实的图斑，采用 2020 年以前调查资料的，采取模型更新方法更新图斑相关因子属性。

5.2.2 样地调查

(1) 抽样设计

原则保持林草生态综合监测样地抽样框架不变，在此基础上，对草原调查样地进行加密。

(2) 调查方法

1) 实测调查。通过调查工具或测量仪器对定量因子进行实地测量，如树木的胸径和树高、乔木林的郁闭度、灌木林的覆盖度和平均高、草原植被盖度、产草量、草群平均高、湿地土壤含水率等。

2) 目测调查。通过特征识别和目视判定对定性因子进行调查，如森林、草原、湿地、荒漠化沙化、石漠化的类型、起源、结构或构成因子。部分定性因子（也称分类因子）需结合实测进行综合确定，包括各种分等、分级、分组因子，如龄组、径组、森林健康等级、灾害等级和湿地利用方式、受威胁状况。

3) 模型估测。根据实测因子通过利用通用性标准化模型进行估测，如蓄积量、生物量、碳储量、产草量、草原植被盖度等。在样地调查中采用的标准化计量模型，应当事先通过典型抽样获取足够数量的样本来建立，并达到既定的精度要求。

5.2.3 遥感调查

依托立体、多维、主被动、高中分辨率的多源卫星数据，开展无人机拍摄和地面调查，获取建模单元的高清影像和翔实的调查数据；采用天空地一体化技术，建立森林草原湿地生产力的定量遥感反演模型，生成以像素为单元的专题产品，叠加森林草原湿地图斑，计算每个图斑的生物量、碳储量、蓄积量和产草量。

6、工作流程

6.1 资料收集

6.1.1 基础资料

最新国土年度变更调查数据、2023 年林草资源图成果数据等。

6.1.2 遥感数据

收集 2023 年优于 1m 分辨率的生长季遥感影像（2m 分辨率影像作为补充）、2024 年全覆盖的 2m 分辨率遥感影像、2024 年 7—9 月全

覆盖的多光谱影像，以县为单位制作数字正射影像图。

6.1.3 专题资料

生态保护红线、林业和草原经营管理单位（国有林场、牧场、自然保护区等）范围界线，造林、抚育、退化林修复、种草改良、林地草地湿地管理资料等相关的经营管理档案数据，以及已有的森林草原湿地荒漠化调查监测成果。

6.2 底图制作

6.2.1 影像处理

影像云量覆盖面积应少于 5%，影像清晰、层次丰富、色调均匀、反差适中。按照《遥感影像平面图制作规范》（GB/T15968-2016）、《低空数字航摄与数据处理规范》（GB/T39612-2020）、《森林资源调查卫星遥感影像图制作技术规程》（LY/T1954-2011）要求，以县为单位制作数字正射影像图（DOM）。

6.2.2 底图制作

基于国土年度变更调查成果和林草资源图，落实经营管理单位（国有林场、自然保护区等）范围界线，叠加到正射影像图（DOM）上，制作工作底图。

6.3 图斑区划

6.3.1 判读区划

基于金秀县 2023 年图斑监测成果，根据区划条件，在工作底图上参考已有的森林调查、草原基本状况监测、湿地调查、荒漠化沙化、石漠化调查成果进行区划，并提取国土调查地类与林草湿监测植被覆

盖类型逻辑不一致的图斑。

6.3.2 属性赋值

根据经营管理资料以及已有调查成果，结合遥感影像特征，对区划图斑的保护利用状况、植被状况、管理属性等因子进行赋值。对于国土调查地类与林草湿监测植被覆盖类型逻辑不一致的图斑，经县级自然资源主管部门会同林草主管部门，结合预判结果和高清遥感影像特征，核实确认地类属性。

参考上述资料无法赋值的图斑进行标记，对没有参考资料无法赋值的图斑进行补充调查，对变化的图斑进行现地核实，对需通过样地调查数据计算后赋值的因子基于样地调查数据进行赋值。

6.4 调查核实

6.4.1 补充调查。根据档案资料和遥感影像判定未发生变化的图斑，室内参考相关资料无法填写因子属性的，应补充调查。对植被覆盖类型与地类不衔接的，核实确认。

6.4.2 现地核实。根据档案资料和遥感影像判定疑似变化的图斑，因子属性参考相关资料室内无法判定的，应现地核实。对结合预判结果和高清遥感影像特征，核实确认地类属性的不一致图斑，现场拍照举证确认。

6.5 样地调查

6.5.1 森林样地

(1) 样地判读。对全部样地进行遥感判读。对当年需要调查的1组样地，通过遥感判定是否需要现地调查。落在林地范围内的样地、

前期调查有检尺活立木的样地，以及林地范围外经遥感判定有乔木覆盖或竹林覆盖的样地，应开展现地调查。对其他 4 组样地，通过遥感判定植被覆盖类型是否显著变化。

(2) 样地调查。对判定需要现地调查的样地进行地面调查。主要调查流程包括：样地定位、周界测量、样地因子调查、样木因子调查、拍摄现场照片、样地所在图斑调查。森林样地原则上只对 0.06-0.08hm² 之间的方形/长方形/圆形样地和 25m² 大样方开展调查。

(3) 样地属性更新。对其他 4 组样地，经判定没有明显变化样地的属性，采用生长模型或回归模型进行更新。

6.5.2 草原样地

(1) 监测样地

1) 样地设置。采用 GNSS 导航方法进行样地中心点定位，以 40m 或 20m 为半径设置圆形样地 (0.5hm² 或 0.125hm²)。以中心为起点，分别向正北、东南、西南方向设置夹角为 120 度的 3 条样线。在样线端点处为中心设置 3 个 2m×2m 观测小样方，样方对角线与样线重合。以样地中心点正西方向 1m 作为东南角点，设置 1 个 10m×10m 当灌木冠幅较小且分布均匀时，可缩小至 5m×5m) 的大样方。对样地中心点及 3 条样线的端点加以固定。面向样地中心点，分别在 3 条样线右侧 5m 左右选取 3 个最能代表观测小样方状况的 1m×1m 测产小样方。测产小样方不得与样线和观测样方重叠。

2) 样地调查。包括样地因子调查、样线调查、样方调查并拍摄相应的照片。

①样地因子调查。在 0.5hm^2 或 0.125hm^2 范围内调查的样地因子包括地形因子、土壤因子、地表特征，以及草地类、草地型、草原起源、优势草种类等植被特征因子。对于人工草地样地，调查草类品种、生活型、灌溉条件、种植年份、利用方式等。

②样线调查。沿 40m 或 20m 样线每隔 1m 间距采用针刺法进行植被覆盖度测量。若因样地所在位置地形复杂，设置样线调查有难度的，可采用 3 个观测样方开展植被覆盖度调查。

③样方调查

调查对象：小样方对中小草本（平均高 $<80\text{cm}$ ）及小半灌木（平均高 $<50\text{cm}$ 、不形成大株丛）进行调查；大样方对高大草本（平均高 $\geq 80\text{cm}$ ）及灌木（平均高 $\geq 50\text{cm}$ ）进行调查。

调查内容：观测小样方调查分优势可食、优势毒害、其他可食、其他毒害等 4 个类型调查草种、盖度、草群高度；测产小样方分优势可食、优势毒害、其他可食、其他毒害等 4 个类型调查草种、盖度、产草量。大样方分高大草本和灌木种类调查株（丛）数、冠幅、高度及当年新生枝条产量。

(2) 加密样地

1) 样地设置。在可及区域的草地图斑内布设，按面积等距抽取图斑，在抽取图斑内设置样地开展调查。以图斑重心点为西南角设置一个 $10\text{m}\times 10\text{m}$ 灌木大样方，大样方宜落在图斑内，出现不在图斑内的情况，可按重心顺时针旋转。随机设置（可采用抛置方法）3 个 $1\text{m}\times 1\text{m}$ 测产小样方。

2) 样地调查因子及调查方法同监测样地。

6.5.3 湿地样地

(1) 样地设置

采用 GNSS 导航方法进行样地中心点定位，以 40m 为半径设置圆形样地。当湿地样地所在图斑面积小于 0.5hm^2 时，以湿地图斑为样地范围。

(2) 样地调查

记录样地中心点坐标，调查样地的地形因子、土壤因子、植被面积、植被群系、植物种类、水源保障情况、生物量、土壤含水率、受威胁情况等因子。对于森林沼泽和红树林，还需调查起源、树种、年龄等因子。

6.5.4 石漠化样地调查

(1) 样地设置

采用森林和草原调查样地。

(2) 样地调查

通过样地调查获取土壤、植被、石漠化状况等因子。石漠化调查范围的森林、草原调查样地，增加植被覆盖类型、石漠化状况、石漠化程度等因子调查。

6.6 计算赋值

6.6.1 样地数据计算

对样地、样木、样方调查因子进行预处理，包括立木材积、抽样总体蓄积、生物量和碳储量的计算、鲜草产量和干草产量计算。

6.6.2 因子属性赋值

利用样地数据计算森林蓄积量、草原产草量、林草植被生物量、林草植被碳储量、合理载畜量等图斑因子数值后进行属性赋值。

6.7 变化更新

对国土年度变更的变化图斑、国土调查地类与林草湿监测不一致图斑和遥感判读的变化图斑，以及依据当地经营管理资料判定的变化图斑，根据查阅资料、现地核实的数据，对图斑的界线和属性进行更新。对地类未变化的图斑，采用生长模型、回归模型或遥感反演模型更新方法，对龄组、蓄积量、生物量、碳储量、产草量、植被盖度等主要因子进行更新。

6.8 数据汇交

图斑调查数据以县级为单位，经县级自然资源和林业主管部门审核确认后，汇交至自治区自然资源厅和自治区林业局。汇总县级图斑调查数据形成自治区级图斑调查数据，经自治区级自然资源和林业主管部门审查确认后，汇交至自然资源部和国家林草局。

6.9 汇总分析

以县为单位，统计分析森林草原湿地种类、数量、质量、结构等状况，以及荒漠化沙化、石漠化状况及治理情况，制作专题图件，编写成果报告，形成县级、自治区级成果。

7、项目成果

7.1 数据库

(1) 森林草原湿地荒漠化普查数据库。包括遥感影像数据库以

及森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查成果数据库。

(2) 森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查基础支撑数据库。包括基础数表、计量模型及参数数据库。

7.2 统计表

森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查成果统计表。包括反映森林草原湿地保护利用状况、林草植被状况、湿地健康状况、森林草原湿地生产力，以及荒漠化沙化、石漠化状况、可治理沙化土地及沙化、石漠化土地治理情况等一系列成果统计表。

7.3 专题图

(1) 林草资源分布图。包括林草植被分布图、森林分布图、草原分布图、湿地分布图。

(2) 林草生态评价图。包括林草生产力分布图、林草碳密度分布图等。

(3) 荒漠化沙化、石漠化土地分布图。包括荒漠化类型和程度分布图、沙化类型分布图、沙化程度分布图、沙化土地治理分布图、石漠化状况和程度分布图等。

(4) 重点区域专题图。包括区域资源分布图、储量分布图等。

7.4 成果报告

森林草原湿地荒漠化普查成果报告。

（二）保密等保证措施

（1）保密内容（包括技术信息和经营信息）：采购人提供的技术资料和成果材料。

（2）涉密人员范围：本项目所有参加人员和接触本项目成果人员。

（3）保密期限：2年。

（4）泄密责任：因我方泄密造成采购人损失的，我方要承担相应的赔偿责任。

（5）承诺遵守知识产权与安全保密有关规定，承诺对本项目技术文件以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；未经采购人书面许可，不得以任何形式向第三方透露本目标书以及本项目的任何内容；如采购人要求，供应商必须按照采购人的要求签订相关的保密协议。

（6）承诺加强本项目资料的保密管控，针对本项目全生命周期涉及的纸质、声音、影像、图像、电子等各种形态资料及其载体的保密管控措施，记录资料由生成到销毁整个生命周期内的使用日志，并根据实际工作情况及时对制度进行调整，资料保密管理制度的建立和修订需得到采购人的同意后方可实行。

法定代表人或者委托代理人：（签字或者电子签名或者印章）

供应商（电子签章）：广西壮族自治区林业勘测设计院

日期：2024年12月7日

（三）突发时间的应急处理方案

（1）建立工期应急预案机制

在项目报告编写中影响进度的因素纷繁复杂，如项目设计有所变更、资金、仪器设备、材料、人力、项目组织协调甚至气候等等，要保证项目总工期的实现，就必须采取各种措施预防和克服上述影响进度的诸多因素，建立行之有效的应急制度。

（2）突发安全事故抢险工作应急预案

项目组所有工作人员在工作中要采取各种安全防范措施，当发生意外安全生产事故时应迅速启动安全生产应急救援程序，采取自救措施，组织自救。根据项目的实际情况，可采用常规呼救方式，在特殊地区作业时应在第一时间拨打距离事发地最近的兵站、驻军等单位电话呼救，抢救受伤人员和物资，疏散事故危险区域人员，保护事故现场，控制事故扩大，最大限度地减少人员伤亡和经济损失，并立即向单位安全生产部门汇报，除立即将受伤者送医救治外，还应保护好现场，组织有关人员进行调查，明确事故责任，并做妥善处理。

（3）平时应急准备

- ①在野外人烟稀少的地方作业时应配足所需用品和装备，以防因供给不足、无法辩明方向等导致人员伤亡事故的发生；
- ②避免在野外作业时由于地形条件、气候等原因发生意外伤亡、车辆损坏事故；
- ③避免由于工作底图、资料丢失而泄密；
- ④当地人员与外业生产人员因语言交流障碍而引发的冲突甚至斗殴；

⑤毒虫叮咬等危及人身安全；

⑥在高山地区对于陡坡、滑坡等危险地段通行易导致人员伤事。

(4) 重点注意事项

①车辆安全：气候恶劣、道路情况复杂时，司机应谨慎驾驶。随时注意保养车辆，加足油料。

②人身安全：应注意进行自我身体状况的调节，保证足够的休息。

③外业各小组每天应约定时间，通过手机向项目负责人报告人员平安情况，保证每天的联络畅通。

(5) 项目技术支持和项目状况应急预案

我院保证在正常工作时间内对于采购人在项目进行中的疑问予以解答，并尽最大的努力做到条理清晰，答案完整。在售后服务期限内，我方承诺在接到采购人处理问题通知后，2小时内到达采购人指定现场，如出现紧急情况，会适当调整时间，加快响应速度。

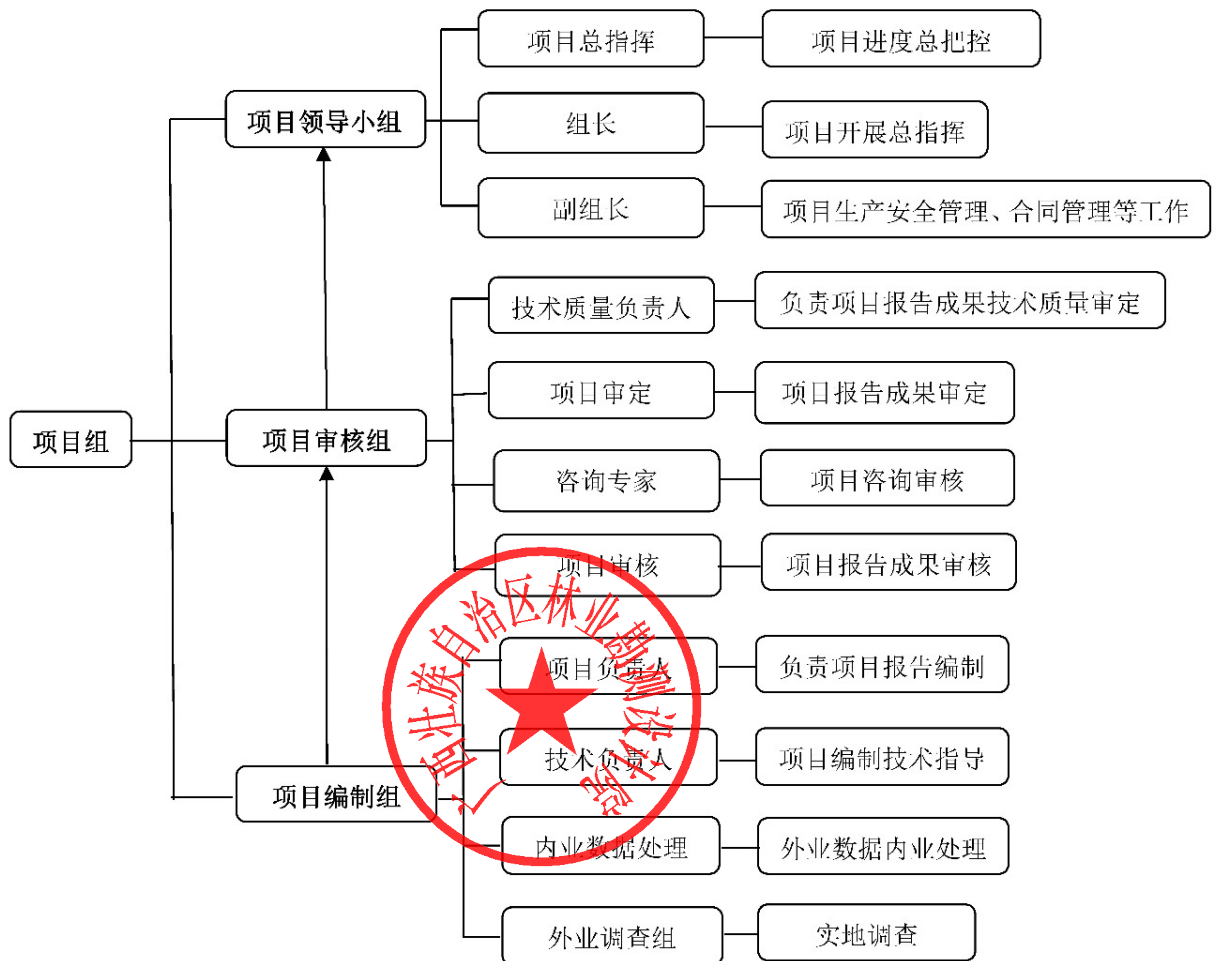
法定代表人或者委托代理人： (签字或者电子签名或者印章)

供应商（电子签章）：广西壮族自治区林业勘测设计院

日期：2024年12月7日

（四）质量控制保障方案

1. 成立项目组织机构设置（框图）



为项目编制按时按量、高标准、高质量顺利完成编制工作，我院成立了以院主管领导挂帅的项目总体（审核）组，由规划分院院长任组长，以项目负责人、专业主审人及相关负责人为组员，组织调配人员设备和协调各方面关系；安排年富力强、经验丰富的技术人员参加本项目的编制工作，且切实按响应文件中承诺的人员投入工作，并在编制成果工作中保持人员的相对稳定。我院详细拟投入人员如下：

2. 拟投入本项目人力资源配备

（1）项目编制领导小组

项目总指挥：曾春阳 分院院长、正高级工程师 咨询工程师
组长：韩斐扬 分院副院长、高级工程师 咨询工程师
副组长：吴芹 财务部部长、正高级经济师 咨询工程师

(2) 项目审核小组：

项目咨询专家：吴国欣 正高级工程师 咨询工程师
技术总负责人：韦立权 技术总工、正高级工程师 咨询工程

师

项目审定人：戴蒲英 专业副总工、正高级工程师 咨询工
程师

项目审核人：刘 峰 规划分院主任工程师、高级工程师
咨询工程师

(3) 项目编制组成员

项目负责人：何彬元 正高级工程师 咨询工程师

项目技术负责人：陈秀庭 高级工程师 咨询工程师

项目参与人：莫春秋 高级工程师 咨询工程师

刘 亚 高级工程师 咨询工程师

刘玉容 高级工程师 咨询工程师

李 松 高级工程师 咨询工程师

罗 成 高级工程师 咨询工程师

莫引优 高级工程师 咨询工程师

潘 丹 高级工程师 咨询工程师

于 龙 高级工程师 咨询工程师

冯远程 工程师 咨询工程师

凌达勇 工程师 咨询工程师

3. 服务成果质量的保证措施

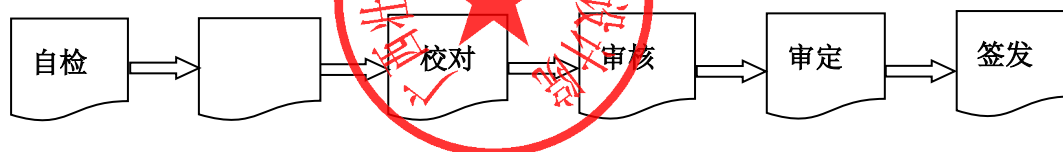
质量方针：根据委托合同要求，按照“独立、科学、可靠”的原则，实事求是，坚持“服务第一、信誉至上”，为采购人提供合格满意的报告成果相关文件。

质量目标：确保为采购人提供的所有编制成果的合格率达到100%。

为保证高质量按时完成，我院拟定项目质量管理和要求如下：

(1) 质量管理严格执行“二级检查一级验收”制度，由生产部门技术负责人、主任工程师完成“过程检查”，由总工办或专业副总工实施“最终检查”。经最终检查合格后，由生产部门按合同或计划，书面向委托单位或任务下达部门申请验收，只有采购人或采购人委托的具有检验资格的检验机构实施验收合格后，才算完成并进入下一道工序，否则必须返工。

(2) 校审流程



(3) 内部管理工作流程

①项目分级，根据项目规模和技术要求等因素对项目进行分级，规模大、技术要求高的项目界定为院重点管理项目。

②项目承接及安排，针对投标区域内项目，我院将派实践经验丰富和管理水平高的同志担任项目负责人，由项目负责人选聘技术、管理水平高的人员组建项目组。项目组制定项目工作方案和技术方案，经批准后开展相关工作。除项目负责人和审查组人员安排不变外，其余技术人员视具体情况，机动变换。

③项目实施，项目业内人员均挑选技术过硬、熟悉法规政策的技术人员，调查人员挑选理论基础扎实、外业调研经验丰富的技

术人员。实行项目工作进度报告制度，由项目负责人向院技术质量管理部门和院领导汇报工作进展情况。

④我院拥有 3811.60m² 优良的办公环境，并针对本项目投入大量先进设备，作为保证该项目按时、按量、高质量的完成项目报告编制工作。

⑤督促和检查，由技术质量管理部门对所有项目实行全面质量管理，实行全过程管理，做到事前指导、事中督促、事后检查。

⑥成果审核审定，院重点项目由专业副总工程师审核，总工程师审定。项目质量管理组同时监督项目组根据审查意见对成果材料的修改完善情况。

⑦成果审签，院技术质量管理部门负责对项目成果材料进行形式审查，总工程师和项目负责人进行审签。

⑧总结回访，本着总结经验、不断提高设计成果质量和水平并对用户负责的原则，主要项目参与人员应根据建设单位在项目实施过程中的需要，积极主动做好后期服务工作，为用户提供优质高效的服务。

4. 制度保障

①加强组织领导，明确责任分工。由广西壮族自治区林业勘测设计院林业工程规划设计分院负责项目具体实施（包括外业图制作、外业各个专题调查，数据统计、报告编制和图件制作），由院总工办负责项目成果的审核审定、由院办公室和财务部等配合开展项目成果审查会议工作。

②明确项目负责人和技术负责人，组建强有力的项目团队。

③建立定期汇报制度，定期向院领导和采购人汇报，及时解决

项目编制过程中的各种困难。

④建立及时横向联系制度，及时和各级林业主管部门和采购人沟通和联系，切实加快项目报批进度。

法定代表人或者委托代理人： (签字或者电子签名或者印章)

供应商（电子签章）：广西壮族自治区林业勘测设计院

日期：2024年12月7日



七、服务承诺方案

我单位投入本次项目的技术人员均参与过各类资源调查工作。为优质化服务于本项目并积极响应本项目的招标文件。本单位郑重承诺：

1、我单位在收到成交公告后，积极组织人力物力开展项目启动工作。组建项目团队，项目负责人为正高级工程师，技术负责人为高级工程师。

2、我单位指定项目技术负责人为项目联系人，负责技术质量管理与监督，及时与采购人沟通项目开展过程中遇到的重要问题，并反馈至项目团队，切实促进项目优良有序的开展、保障采购人的服务需求。

3、处理问题响应时间：我单位全力配合采购人沟通项目相关工作，指定项目技术负责人为项目联系人，在服务期间，如遇问题咨询及时与采购人就履约相关事项进行沟通，接到采购人处理问题的通知后 30 分钟内做出及时响应、电话咨询不能解决的，在 6 小时内到达现场进行处理，。承诺服务期间现场服务次数由采购人与我单位协商约定。服务期内发生质量问题由成交供应商负责，所产生的一切费用均由我方承担。

4、每个外业小组指定 1 人为小组组长，负责设备保管，确保调查工作的顺利开展及安全生产。

5、我单位承诺本项目按照最新国家规范、标准及相关行业和地方的相关规定进行，确保本次调查的数据真实可靠，提交的成果材料满足审查标准。我单位郑重承诺：若我单位提供的服务成果达不到采购人的审查标准，造成的一切不利后果由我单位自行承担。

6、若我单位中标，在收到成交公告后，积极组织人力物力开展项目启动工作，力争按时优质完成项目任务。我单位

郑重承诺，提交服务成果时间：每个成果文件按采购人提出开展之日起 30 个日历日内提交。

7、服务地点：金秀瑶族自治县林业局指定地点。

8、若中标，我公司郑重承诺自收到成交通知书 25 日内完成合同签订事宜。由本次项目我单位法定代表人授权的委托代理人负责跟进项目投标、代理服务费用支付、合同签订等事宜，确保在承诺的期限内完成合同签订。

9、若中标，后续服务期限为自提交服务成果后的 2 年内，我单位郑重承诺对采购人无偿提供关于本项工作的相关技术咨询服

10、报价要求：项目报价采用总价包于形式，我单位接受本项目服务费用包含完成本项目所有工作任务（出具成果文件）所需的一切费用（含完成项目过程中所需的劳务、材料、设备、仪器、运输、检测与试验、安全警戒、评审、咨询、会务、管理、保险、税费、利润等费用，以及合同明示或暗示的所有责任、义务和一般风险等的一切费用等各种费用在内）。本次报价对于本文件中明确列明须报价的服务，若我单位存在漏报的，磋商无效。对于本文件中未列明，而我单位认为必需的费用也需列入总报价。在合同实施时，采购人将不予支付我单位没有列入的项目费用，并认为此项目的费用已包括在磋商总报价中。

11、其他要求：我单位遵守“诚信、公正、精业、进取”的原则，做好各类资料的整理、归集工作，技术材料装订成册，在项目验收时移交给采购人。

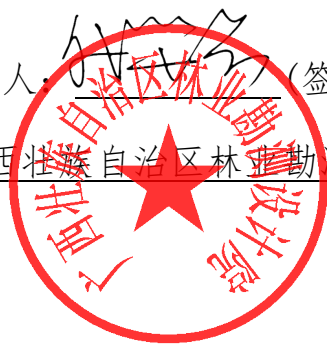
12、保密要求：我单位在项目实施过程中，必须对本项目接触到的材料及信息予以保密，未经采购人书面许可，我单位不得以任何形式向第三方透露。我单位郑重承诺在任何情况下，禁止复制、传播、引用及所接触到的采购人各类业务数据等信息，如出现业务数据、涉密数据泄漏，采购人可终

止服务合同，并可追究我单位相关法律责任。

法定代表人或者委托代理人：何庆华（签字或者电子签名或者印章）

供应商（电子签章）：广西壮族自治区林业勘测设计院

日期：2024年12月7日



服务需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求：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. “实质性要求”是指服务需求中带“▲”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按无效处理的条款。

3. 供应商应根据自身实际情况如实响应磋商文件，对于重要技术条款或技术参数正偏离响应时应当在响应文件中提供技术支持资料，技术支持资料以磋商文件中规定的形式为准，否则将视为无效正偏离。

4. 供应商必须自行为其竞标产品侵犯他人的知识产权或者专利成果的行为承担相应法律责任。

采购预算：贰佰贰拾伍万叁仟贰佰柒拾叁元整（¥2253273.00）

序号	标的名称	数量及单位	所属行业	技术需求
1	金秀县森林草原湿地荒漠化普查工作	1项	其他未列明行业	<p>一、项目内容</p> <p>1. 开展地类对接工作。依据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》的统一标准，按照国土调查以实地现状认定地类原则，对国家和自治区预判图斑逐一进行内业认定、确认。对双方认定一致，且确认地类为2023年国土变更调查“一上”成果、2023年林草湿调查监测成果、国家内业预判成果等3个地类之一的，可不进行实地举证；对双方认定不一致或内业确认不准的，需进行实地举证，并填报地类；地类核实确认结果逐级报部局共同审核。不一致图斑地类核实确认结果及时纳入年度国土变更调查成果。</p> <p>2. 开展图斑区划和属性调查。以2023年国土变更调查成果为基础，参考林草湿年度监测、石漠化调查、荒漠化沙化监测等有关调查成果，基于数字正射影像图，开展林草湿图斑区划。采取样地调查、遥感监测、档案更新、补充调查、现地核实等多种方法，摸清林草湿资源数量、质量、结构等情况，石漠化土地的类型、面积、程度、分布、治理情况。</p> <p>3. 落实管理属性和管理边界。以不一致图斑地类核实确</p>

			<p>认结果、图斑区划和属性调查成果为基础，按照《自然资源部 国家林业和草原局关于以第三次全国国土调查成果为基础明确林地管理边界规范林地管理的通知》（自然资发〔2023〕53号）及其他有关要求，落实林地管理属性和管理边界，形成林地管理数据库，作为林地保护利用规划的基础。</p> <p>4. 标记可造林绿化图斑。以统一地类对接完成后的年度国土变更调查成果中的二级地类图斑为基础，充分利用图斑区划和属性调查成果，标记可造林绿化的图斑。</p> <p>5. 数据库汇交。按照统一的数据库标准和建库规范，建设森林草原湿地荒漠化普查数据库逐级汇交。积极配合国家和自治区做好需要形成总体面积的调查监测指标相关调查工作。</p> <p>6. 汇总分析。基于数据库，汇集和处理调查数据，开展森林草原湿地保护利用状况、森林草原湿地植被状况、生产力状况和荒漠化沙化、石漠化状况及沙化、石漠化土地治理情况分析，编制县级森林草原湿地荒漠化普查报告，制作专题图件，产出森林草原湿地荒漠化普查成果，形成国土绿化空间基础数据。</p> <p>7. 建设森林草原湿地荒漠化普查数据库。按照统一的数据库标准和建库规范，利用国家开发的图斑调查和样地调查数据采集、处理、分析工具软件，建设和汇总金秀森林草原湿地荒漠化普查数据库，配合国家和自治区搭建普查成果统一管理、综合查询、统计分析的共享应用平台，支撑自然资源三维立体一张图建设。</p> <p>二、项目成果</p> <p>（一）数据库</p> <p>1. 森林草原湿地荒漠化普查数据库。包括遥感影像数据库以及森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查成果数据库。</p> <p>2. 森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查基础支撑数据库。包括基础数表、计量模型及参数数据库。</p> <p>（二）统计表</p> <p>森林草原湿地普查和荒漠化沙化、石漠化调查成果统计</p>
--	--	--	--

			<p>表。包括反映森林草原湿地保护利用状况、林草植被状况、湿地健康状况、森林草原湿地生产力，以及荒漠化沙化、石漠化状况、可治理沙化土地及沙化、石漠化土地治理情况等一系列成果统计表。</p> <p>(三) 专题图</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 林草资源分布图。包括林草植被分布图、森林分布图、草原分布图、湿地分布图。 2. 林草生态评价图。包括林草生产力分布图、林草碳密度分布图等。 3. 荒漠化沙化、石漠化土地分布图。包括荒漠化类型和程度分布图、沙化类型分布图、沙化程度分布图、沙化土地治理分布图、石漠化状况和程度分布图等。 4. 重点区域专题图。包括区域资源分布图、储量分布图等。 <p>(四) 成果报告</p> <p>森林草原湿地荒漠化普查成果报告。</p>
▲商务条款			
合同服务期限	自签订合同之日起 2 年。		
合同签订	自成交通知书发出之日起 25 日内。		
提交服务成果时间及交付使用地点	<p>提交服务成果时间：每个成果文件按采购人提出开展之日起 30 个日历日内提交。</p> <p>交付使用地点：金秀瑶族自治县林业局指定地点。</p>		
付款条件	待成交供应商提交年度成果材料通过专家评审或行政主管部门审查通过后十个工作日内，成交供应商出具正式合法、足额的税务发票，由采购人将请款材料提交给财政部门，由财政部门按照付款程序向供应商支付合同全部款项，因财政部门付款程序原因导致迟延付款的，采购人不构成违约。		
服务要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 质量保证期：至少半年（自最终成果交付之日起计）。 2. 质量要求：符合相关法律法规及相关要求。 3. 处理问题响应时间：接到采购人处理问题通知后 6 小时内到达采购人指定现场。 4. 其他：根据评审会、工作对接会、协调会等意见相应修改完善编制内容。 		
验收程序及验收标准	1. 以双方签定的合同的条件为准，逐项进行最终验收。验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担。报价时应考虑相关费用。		

	<p>2. 验收标准和要求：严格按照《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]以及《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>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：按合同及本采购文件规定的范围所提供的全部服务所需的全部费用；</p> <p>（2）必要的保险费用和各项税金；</p> <p>（3）竞争性磋商相关的各项费用；</p> <p>（4）培训、技术支持、售后服务费用。</p> <p>2. 保密要求：成交供应商必须严格遵守采购人各项管理规定，在任何情况下，禁止复制、传播、引用及所接触到的采购人各类业务数据、工作措施等信息，如出现业务数据、涉密数据泄漏，采购人将终止服务合同，并将追究服务供应商相关法律责任。</p> <p>3. 供应商可根据自身情况提供对项目内容的分析理解、项目实施方案分、后续服务、拟投入本项目人员配备情况、资信及履约能力分等内容。</p>