

采购合同书

项目名称：自然资源安全生产技术服务

采购人（甲方）：广西壮族自治区自然资源厅

供应商（乙方）：广西国土资源规划设计集团有限公司

签订合同时间：2025 年 6 月 13 日

广西壮族自治区政府采购合同

采购计划号： 广西政采[2025]3586 号

合同编号： 12N0075651942025812

采购人（甲方）： 广西壮族自治区自然资源厅 供应商

（乙方）： 广西国土资源规划设计集团有限公司

项目名称： 自然资源安全生产技术服务

项目编号： GXZC2025-C3-001157-GXJX

签订地点： 广西壮族自治区南宁市

签订时间： _____

本合同为中小企业预留合同： （是）。

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，按照采购文件规定条款和乙方响应文件及其承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、项目一览表

序号	名称	服务内容	数量	单位	单 价 (元)	总 价 (元)
1	自然资源 安全生产 技术服务	一、服务要求 1、配合开展安全生产技术指导。配合开展自然资源行业相关单位、矿山企业服务和调研，指导和服务单位和矿山企业解决生产中存在的安全生产技术问题；指导和服务单位企业不少于 60 家。 2、配合开展非法盗采布控。对已安装 15 个的盗采监控点进行日常设备维护，优化监控范围及系统，完善监控应急预案，保修期内设备损坏的应及时进行维修更换；通过航测等手段形成年度三维数据，作为本	1	项	1330000.00	1330000.00

序号	名称	服务内容	数量	单位	单 价 (元)	总 价 (元)
		年度监控底图，分析监控成效，为监管和执法提供参考和案件佐证材料；配合开展新增 5 个监控点勘测及安装工作，新增监测点设备要求能并入现有监测平台，实施统一监测。 3、配合开展“安全生产月”活动。根据实际需要，结合安全生产月主题，通过发放宣教品、摆展板、拉横幅、贴挂图等多种方式，对广大干部职工、社会公众进行安全警示宣传。宣传活动不少于 3 场。其中宣教品种类不少于 8 种、数量不少于 3000 份，展板不少于 3 个、横幅不少于 2 条。 4、配合安全生产警示宣传。配合自然资源厅对自然资源行业相关单位、矿山企业开展安全生产警示宣传；宣传单位企业不少于 20 家。 二、提交成果 1、盗采监控应急预案报告； 2、年度监控成效分析报告（包含航测形成的三维影像、图像数据）； 3、年度安全生产技术报告（包括配合开展矿山安全生产服务指导佐证材料）； 4、非法盗采点监控设施安装技术方案，安装监控设施佐证材料（安装材料清单、安装现场照片，实时报警记录表等）； 5、安全生产月宣传活动技术方案，配合开展安全生产宣传活动相关佐证材料（包括现场照片、购买资料清单、展板资料等）； 6、矿山安全生产警示宣传佐证材料（包括警示宣传记录、照片，工作建议等）。				
详见最终报价表						
人民币合计金额（大写）：壹佰叁拾叁万元整（¥1330000.00）						

2、合同合计金额已包括完成本项目所有服务的费用总和，含劳务、交通、设备、成果评审、验收、技术支持等各种费用和售后服务、税金及其它所有费用。项目履约过程中采购人不再另外支付任何合同外的费用。

第二条 质量保证

乙方所提供的服务及服务内容必须与响应文件承诺相一致，有国家强制性标准的，还必须符合国家强制性标准的规定，没有国家强制性标准但有其他强制性标准的，必须符合其他强制性标准的规定。

乙方需配合甲方做好绩效考核。

第三条 权利保证

1、乙方应保证所提供服务在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权等知识产权及其他合法权益，且所有权、处分权等没有受到任何限制。

2、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者任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或者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。乙方的保密义务持续有效，不因为本合同履行终止、解除或者无效而解除。

3、服务过程中形成的所有知识产权成果归甲方所有。

第四条 成果交付

1、合同履行期限：自合同签订之日起 1 年内完成成果交付并通过验收。交付地点：采购人指定地点。

2、乙方应按响应文件的承诺向甲方提供相应的服务，并提供所服务内容的相关技术资料。

3、乙方提供不符合响应文件和本合同规定的服务成果，甲方有权拒绝接受。

第五条 售后服务及培训

1、乙方应按照国家有关法律法规和本合同所附的《售后服务方案》要求为甲方提供相应的售后服务。

2、甲方应提供必要测试条件（如场地、电源、水源等）。

3、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点：甲方指定时间及地点。

第六条 付款方式

合同生效之日起 10 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价的 30%作为预付款；乙方提交协助完成“安全生产月”宣传活动工作佐证材料给甲方后，甲方在 5 个工作日内支付合同总价的 30%；乙方提交对 25 座矿山技术指导佐证材料给甲方后，甲方在 5 个工作日内支付合同总价的 20%；乙方提交 60 座矿山技术指导佐证材料给甲方后，甲方在 5 个工作日内支付合同

总价的 10%；乙方提交全部成果后，甲方在 5 个工作日内支付合同总价的 10%。乙方在每次收到合同款项后 5 个工作日内开具合法等额发票给甲方。

第七条 履约保证金

本项目不收取履约保证金。

第八条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担，合同另有约定的除外。

第九条 违约责任

1、除不可抗力原因外，乙方没有按照合同规定的时间提供服务的，甲方可要求乙方支付违约金。每推迟一天按合同金额的 3% 支付违约金，该违约金累计不超过合同金额的 5%。

2、乙方提供的服务如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或者诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3、甲方延期付款的，每天向乙方偿付延期款额 3% 滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期款额 5%。

第十条 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，应立即通知对方，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。

第十一条 合同争议解决

1、因服务质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构进行鉴定。服务符合标准的，鉴定费由甲方承担；服务不符合标准的，鉴定费由乙方承担。

2、因履行本合同引起的或者与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十二条 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。

第十三条 合同的变更、终止与转让

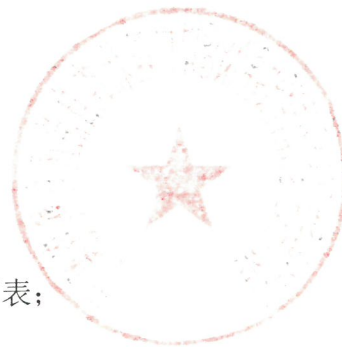
1、除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双

方不得擅自变更、中止或者终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

第十四条 签订本合同依据

- 1、成交通知书；
- 2、采购需求
- 3、磋商报价表及最终报价表；
- 4、商务条款偏离表和服务内容及要求响应偏离表；
- 5、项目服务实施方案
- 6、响应文件中的其他相关文件。

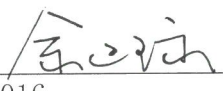


7、上述合同文件互相补充和解释。如果合同文件之间存在矛盾或者不一致之处，以上述文件的排列顺序在先者为准。

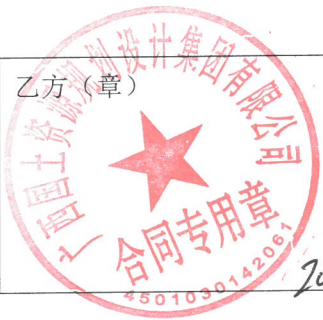
第十五条 本合同一式陆份，具有同等法律效力，财政部门（政府采购监管部门）、采购代理机构各壹份，甲乙双方各贰份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购代理机构应当将合同副本报同级财政部门备案。

本合同自签订之日起 2 个工作日内，采购代理机构应当将采购合同在广西壮族自治区财政厅指定的媒体上公告。

甲方（章）广西壮族自治区自然资源厅  2025年6月13日	乙方（章）广西国土资源规划设计集团有限公司  2025年6月13日
单位地址：广西南宁市青秀区中新路2号	单位地址：南宁市青秀区民族大道180号金投中心25楼2501号
法定代表人或者委托代理人： 	法定代表人或者委托代理人： 
电话：0771-5388196	电话：0771-5385016
电子邮箱：/	电子邮箱：/
开户银行：/	开户银行：兴业银行股份有限公司南宁东盟商务区支行
账号：/	账号：552060100100410267
邮政编码：/	邮政编码：530022

合 同 附 件

1、供应商承诺具体事项：详见响应文件。	
2、售后服务具体事项：详见响应文件。	
3、服务期责任：详见响应文件。	
4、其他具体事项：详见响应文件。	
甲方（章）  2025 年 6 月 13 日	乙方（章）  2025 年 6 月 13 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页。

附件 1：成交通知书

成交通知书

广西国土资源规划设计集团有限公司：

广西北投建信建设项目管理有限公司受广西壮族自治区自然资源厅委托，就自然资源安全生产技术服务（项目编号：GXZC2025-C3-001157-GXJX）采用竞争性磋商采购方式进行采购。经评审小组评审、采购人确认贵公司为本项目的成交人，其中成交项目主要内容为：自然资源安全生产技术服务 1 项。如需进一步了解详细内容，详见竞争性磋商文件。

成交价格：壹佰叁拾叁万元整（¥1330000.00）。

请贵公司在成交通知书发出之日起 25 日内与广西壮族自治区自然资源厅签订合同，并按竞争性磋商文件要求和响应文件的承诺履行合同，逾期按《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十二条的规定进行处罚。

一、签订合同详细地点：

广西壮族自治区自然资源厅（联系人：廖伟宏，联系电话：0771-5388196）

二、届时请带齐下列证件：

（一）成交通知书

（二）竞争性磋商文件上规定的文件材料（含法定代表人授权书）

（三）单位公章或合同专用章

（四）本单位的开户银行、账号及开户名称

特此通知。

广西北投建信建设项目管理有限公司



成交单位联系人：梁岳斌 联系电话：15296284990

附件 2：采购需求

▲一、服务内容及要求				
项号	标的名称	数量及单位	预算金额 (万元)	服务内容及要求
1	自然资源安全生产技术服务	1 项	134.15	一、服务要求 1、配合开展安全生产技术指导。配合开展自然资源行业相关单位、矿山企业服务和调研，指导和服务单位和矿山企业解决生产中存在的安全生产技术问题；指导和服务单位企业不少于 60 家。 2、配合开展非法盗采布控。对已安装 15 个的盗采监控点进行日常设备维护，优化监控范围及系统，完善监控应急预案，保修期内设备损坏的应及时进行维修更换；通过航测等手段形成年度三维数据，作为本年度监控底图，分析监控成效，为监管和执法提供参考和案件佐证材料；配合开展新增 5 个监控点勘测及安装工作，新增监测点设备要求能并入现有监测平台，实施统一监测。 3、配合开展“安全生产月”活动。根据实际需要，结合安全生产月主题，通过发放宣教品、摆展板、拉横幅、贴挂图等多种方式，对广大干部职工、社会公众进行安全警示宣传。宣传活动不少于 3 场。其中宣教品种类不少于 8 种、数量不少于 3000 份，展板不少于 3 个、横幅不少于 2 条。 4、配合安全生产警示宣传。配合自然资源厅对自然资源行业相关单位、矿山企业开展安全生产警示宣传；宣传单位企业不少于 20 家。 二、提交成果 1、盗采监控应急预案报告； 2、年度监控成效分析报告（包含航测形成的三维影像、图像数据）； 3、年度安全生产技术报告（包括配合开展矿山安全生产服务指导佐证材料）； 4、非法盗采点监控设施安装技术方案，安装监控设施佐证材料（安装材料清单、安装现场照片，实时报警记录表等）； 5、安全生产月宣传活动技术方案，配合开展安全生产宣传活动相关佐证材料（包括现场照片、购买资料清单、展板资料等）； 6、矿山安全生产警示宣传佐证材料（包括警示宣传记录、照片，工作建议等）。
▲二、商务要求				
合同签订期		自成交通知书发出之日起 25 日内。		

合同履行期限及 交付地点	1、合同履行期限：自合同签订之日起 1 年内完成成果交付并通过验收。 2、交付地点：采购人指定地点。
售后服务要求	1、在售后服务期限内提供与项目相关咨询、协调等技术支持； 2、售后服务的响应时间：供应商收到采购人关于本项目相关问题的通知，须在 8 小时内响应，24 小时内解决相关问题； 3、采购人认为必要时，供应商须上门提供售后服务，即由供应商派人员到采购人指定地点提供服务，由此产生的一切费用均由供应商承担。对一般情况的轻微技术问题，供应商应保证及时通过电话、E-mail、QQ、微信等指导方式解决； 4、对成果质量检查验收中发现的不合格品，供应商应按采购人要求在规定时间内无条件完成整改； 5、供应商对成果质量负责，硬件设备的质保期为 1 年。 6、售后服务期限：自验收合格之日起 1 年。
付款方式	合同生效之日起 10 个工作日内，采购人向供应商支付合同总价的 30%作为预付款；供应商提交协助完成“安全生产月”宣传活动工作佐证材料给采购人后，采购人在 5 个工作日内支付合同总价的 30%；供应商提交对 25 座矿山技术指导佐证材料给采购人后，采购人在 5 个工作日内支付合同总价的 20%；供应商提交 60 座矿山技术指导佐证材料给采购人后，采购人在 5 个工作日内支付合同总价的 10%；供应商提交全部成果后，采购人在 5 个工作日内支付合同总价的 10%。供应商在每次收到合同款项后 5 个工作日内开具合法等额发票给采购人。
验收标准、要求	采购人自行验收，本项目成果质量必须严格按照竞争性磋商文件提出的要求及所签订合同的约定进行，并提交相关纸质证明材料给采购人进行验收。
其他要求	1、成果文件署名权归供应商所有，版权归采购人所有，采购人有权在成果文件审定后公开展示成果文件，并通过传播、媒介、专业杂志、书刊及其他形式介绍、展示、评价服务方案。 2、成果文件批准实施前，任何单位和个人未经同意都无权以任何形式向社会公开展示成果文件。 3、供应商提交的成果文件有下列情形之一的，采购人将有权终止合同： （1）提交的成果不符合本项目《采购需求》规定的。 （2）提交的成果图纸和文字辨认不清，内容不全或粗制滥造的。 （3）未经采购人同意，逾期上报成果文件的。 （4）编制成果不能通过法定程序审批的。 （5）供应商未经采购人正式书面同意擅自修改服务方案的。 4、知识产权：供应商实施服务所使用的软件、工具等必须为经合法销售渠道获得，若因其侵犯了第三方合法权益而引发任何纠纷或诉讼，均由供应商负责交涉并承担全部责任。 5、磋商报价应为完成本项目所有服务的费用总和，含劳务、交通、设备、成果验收、技术支持等各种费用和售后服务、税金及其它所有费用。项目履约过程中采购人不再另外

	支付任何合同外的费用，供应商综合考虑在报价中；采购人不再支付其它任何费用。 6、本项目预算金额为人民币：<u>1341500.00</u> 元，最后报价超出预算金额，响应文件作无效处理。 7、本表中所有条款及商务要求均为实质性要求，必须响应，若有任意一项负偏离，作响应文件无效处理。
三、根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），本分标所属行业：<u>其他未列明行业。</u>	

附件 3：磋商报价表及最终报价表

二、磋商报价表

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）： 无

序号	标的名称	服务内容及要求	单价（元） ①	数量 ②	单项合价 （元）③= ①×②	备注
1	自然资源 安全生产 技术服务	一、服务要求 1、配合开展安全生产技术指导。配合开展自然资源行业相关单位、矿山企业服务和调研，指导和服务单位和矿山企业解决生产中存在的安全生产技术问题；指导和服务单位企业不少于 60 家。 2、配合开展非法盗采布控。对已安装 15 个的盗采监控点进行日常设备维护，优化监控范围及系统，完善监控应急预案，保修期内设备损坏的应及时进行维修更换；通过航测等手段形成年度三维数据，作为本年度监控底图，分析监控成效，为监管和执法提供参考和案件佐证材料；配合开展新增 5 个监控点勘测及安装工作，新增监测点设备要求能并入现有监测平台，实施统一监测。 3、配合开展“安全生产月”活动。根据实际情况，结合安全生产月主题，通过发放宣教品、摆展板、拉横幅、挂挂图等多种方式，对广大干部职工、社会公众进行安全警示宣传。宣传活动不少于 3 场。其中宣教品种类不少于 8 种，数量不少于 3000 份，展板不少于 3 个、横幅不少于 2 条。 4、配合安全生产警示宣传。配合自然资源厅对自然资源行业相关单位、矿山企业开展安全生产警示宣传；宣传单位企业不少于 20 家。 二、提交成果 1、盗采监控应急预案报告； 2、年度监控成效分析报告（包含航测	1340000.00	1	1340000.00	无

	形成的三维影像、图像数据); 3、年度安全生产技术报告 (包括配合开展矿山安全生产服务指导佐证材料); 4、非法盗采点监控设施安装技术方案, 安装监控设施佐证材料 (安装材料清单、安装现场照片, 实时报警记录表等); 5、安全生产月宣传活动技术方案, 配合开展安全生产宣传活动相关佐证材料 (包括现场照片、购买资料清单、展板资料等); 6、矿山安全生产警示宣传佐证材料 (包括警示宣传记录、照片, 工作建议等)。				
合计					1340000.00 元
磋商总报价 (人民币大写): <u>壹佰叁拾肆万元整</u> (¥1340000.00)					

注:

- 1、供应商需按本表格式填写, 不得自行更改, 也不得留空。
- 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、特别提示: 采购机构将对项目名称和项目编号, 成交供应商名称、地址和成交金额, 主要成交标的的名称、数量、单价、服务标准、服务要求等予以公示。
- 4、符合采购文件中列明的可享受中小企业扶持政策的供应商, 请填写中小企业声明函。注: 供应商提供的中小企业声明函内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标、成交, 依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。



供应商名称 (电子签章): 广西国土资源规划设计集团有限公司

日期: 2025 年 5 月 26 日

投标报价明细表

投标人全称（公章）：广西国土资源规划集团有限公司

项目编号及分标：~~自然生态安全~~ (GSZG2015-C3-0011S7-GJX)

供应商名称	报价(总价, 元)	备注
广西国土资源规划设计集团有限公司	1330000	无

附件 4：商务条款偏离表和服务内容及要求响应偏离表

四、商务条款偏离表

分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）： 无

条款名称或标的名称	竞争性磋商文件的商务需求	响应文件承诺的商务条款	偏离说明
合同签订期	自成交通知书发出之日起 25 日内。	我公司承诺响应： 自成交通知书发出之日起 25 日内。	无偏离
合同履行期限及交付地点	1、合同履行期限：自合同签订之日起 1 年内完成成果交付并通过验收。 2、交付地点：采购人指定地点。	我公司承诺响应： 1、合同履行期限：自合同签订之日起 1 年内完成成果交付并通过验收。 2、交付地点：采购人指定地点。	无偏离
售后服务要求	1、在售后服务期限内提供与项目相关咨询、协调等技术支持； 2、售后服务的响应时间：供应商收到采购人关于本项目相关问题的通知，须在 8 小时内响应，24 小时内解决相关问题； 3、采购人认为必要时，供应商须上门提供售后服务，即由供应商派人员到采购人指定地点提供服务，由此产生的一切费用均由供应商承担。对一般情况的轻微技术问题，供应商应保证及时通过电话、E-mail、QQ、微信等指导方式解决； 4、对成果质量检查验收中发现的不合格品，供应商应按采购人要求在规定时间内无条件完成整改； 5、供应商对成果质量负责，硬件设备的质保期为 1 年。 6、售后服务期限：自验收合格之日起 1 年。	我公司承诺响应： 1、在售后服务期限内提供与项目相关咨询、协调等技术支持； 2、售后服务的响应时间：供应商收到采购人关于本项目相关问题的通知，须在 8 小时内响应，24 小时内解决相关问题； 3、采购人认为必要时，供应商须上门提供售后服务，即由供应商派人员到采购人指定地点提供服务，由此产生的一切费用均由供应商承担。对一般情况的轻微技术问题，供应商应保证及时通过电话、E-mail、QQ、微信等指导方式解决； 4、对成果质量检查验收中发现的不合格品，供应商应按采购人要求在规定时间内无条件完成整改； 5、供应商对成果质量负责，硬件设备的质保期为 1 年。 6、售后服务期限：自验收合格之日起 1 年。	无偏离

	止合同： (1) 提交的成果不符合本项目《采购需求》规定的。 (2) 提交的成果图纸和文字辨认不清，内容不全或粗制滥造的。 (3) 未经采购人同意，逾期上报成果文件的。 (4) 编制成果不能通过法定程序审批的。 (5) 供应商未经采购人正式书面同意擅自修改服务方案的。 4、知识产权：供应商实施服务所使用的软件、工具等必须为经合法销售渠道获得，若因其侵犯了第三方合法权益而引发任何纠纷或诉讼，均由供应商负责交涉并承担全部责任。 5、磋商报价应为完成本项目所有服务的费用总和，含劳务、交通、设备、成果验收、技术支持等各种费用和售后服务、税金及其它所有费用。项目履约过程中采购人不再另外支付任何合同外的费用，供应商综合考虑在报价中；采购人不再支付其它任何费用。 6、本项目预算金额为人民币：<u>1341500.00</u>元，最后报价超出预算金额，响应文件作无效处理。 7、本表中所有条款及商务要求均为实质性要求，必须响应，若有任意一项负偏离，作响应文件无效处理。	止合同： (1) 提交的成果不符合本项目《采购需求》规定的。 (2) 提交的成果图纸和文字辨认不清，内容不全或粗制滥造的。 (3) 未经采购人同意，逾期上报成果文件的。 (4) 编制成果不能通过法定程序审批的。 (5) 供应商未经采购人正式书面同意擅自修改服务方案的。 4、知识产权：供应商实施服务所使用的软件、工具等必须为经合法销售渠道获得，若因其侵犯了第三方合法权益而引发任何纠纷或诉讼，均由供应商负责交涉并承担全部责任。 5、磋商报价应为完成本项目所有服务的费用总和，含劳务、交通、设备、成果验收、技术支持等各种费用和售后服务、税金及其它所有费用。项目履约过程中采购人不再另外支付任何合同外的费用，供应商综合考虑在报价中；采购人不再支付其它任何费用。 6、本项目预算金额为人民币：<u>1341500.00</u>元，最后报价超出预算金额，响应文件作无效处理。 7、本表中所有条款及商务要求均为实质性要求，必须响应，若有任意一项负偏离，作响应文件无效处理。	无偏离
无 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）			

注：

1. 说明：应对照磋商文件“第二章 采购需求”中的商务条款逐条作出明确响应，并作出偏离说明。
2. 供应商应根据自身的承诺，对照磋商文件要求，在“偏离说明”中注明“正偏离”、“负偏离”或者“无偏离”。既不属于“正偏离”也不属于“负偏离”即为“无偏离”。当响应文件的商务内容低于竞争性磋商文件要求时，竞标人应当如实写明“负偏离”，否则视为虚假应标。
3. 表格内容均需按要求填写并盖章，不得留空，否则按竞标无效处理。
4. 如果采购需求为小于、小于等于、大于或大于等于某个数值标准时，响应文件承诺不得直接复制采购需求，响应文件承诺内容应当写明竞标服务具体参数或商务响应承诺的具体数值，否则按竞标无效处理。如该采购需求属于不能明确具体数值的，采购人应在此采购需求的数值后标注◆号，对标注◆号的采购需求不适用上述“竞标无效”条款。

供应商名称（电子签章）： 广西国土资源规划设计集团有限公司

日期：2025 年 5 月 26 日

一、服务内容及要求响应偏离表

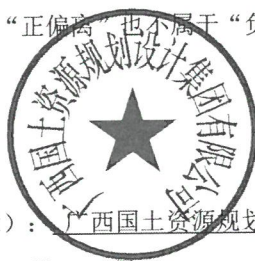
分标号（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）： 无

标的名称	磋商文件要求	响应文件响应（对服务内容及要求的承诺）	偏离说明
自然资源 安全生产 技术服务	一、服务要求 1、配合开展安全生产技术指导。配合开展自然资源行业相关单位、矿山企业服务和调研，指导和服务单位和矿山企业解决生产中存在的安全生产技术问题；指导和服务单位企业不少于 60 家。 2、配合开展非法盗采布控。对已安装 15 个的盗采监控点进行日常设备维护，优化监控范围及系统，完善监控应急预案，保修期内设备损坏的应及时进行维修更换；通过航测等手段形成年度三维数据，作为本年度监控底图，分析监控成效，为监管和执法提供参考和案件佐证材料；配合开展新增 5 个监控点勘测及安装工作，新增监测点设备要求能并入现有监测平台，实施统一监测。 3、配合开展“安全生产月”活动。根据实际需要，结合安全生产月主题，通过发放宣教品、摆展板、拉横幅、贴挂图等多种方式，对广大干部职工、社会公众进行安全警示宣传。宣传活动不少于 3 场。其中宣教品种类不少于 8 种、数量不少于 3000 份，展板不少于 3 个、横幅不少于 2 条。 4、配合安全生产警示宣传。配合自然资源厅对自然资源行业相关	我公司承诺响应： 一、服务要求 1、配合开展安全生产技术指导。配合开展自然资源行业相关单位、矿山企业服务和调研，指导和服务单位和矿山企业解决生产中存在的安全生产技术问题；指导和服务单位企业不少于 60 家。 2、配合开展非法盗采布控。对已安装 15 个的盗采监控点进行日常设备维护，优化监控范围及系统，完善监控应急预案，保修期内设备损坏的应及时进行维修更换；通过航测等手段形成年度三维数据，作为本年度监控底图，分析监控成效，为监管和执法提供参考和案件佐证材料；配合开展新增 5 个监控点勘测及安装工作，新增监测点设备要求能并入现有监测平台，实施统一监测。 3、配合开展“安全生产月”活动。根据实际需要，结合安全生产月主题，通过发放宣教品、摆展板、拉横幅、贴挂图等多种方式，对广大干部职工、社会公众进行安全警示宣传。宣传活动不少于 3 场。其中宣教品种类不少于 8 种、数量不少于 3000 份，展板不少于 3 个、横幅不少于 2 条。 4、配合安全生产警示宣传。配合自然资源厅对自然资源行业相关	无偏离

单位、矿山企业开展安全生产警示宣传；宣传单位企业不少于 20 家。 二、提交成果 1、盗采监控应急预案报告； 2、年度监控成效分析报告（包含航测形成的三维影像、图像数据）； 3、年度安全生产技术报告（包括配合开展矿山安全生产服务指导佐证材料）； 4、非法盗采点监控设施安装技术方案，安装监控设施佐证材料（安装材料清单、安装现场照片，实时报警记录表等）； 5、安全生产月宣传活动技术方案，配合开展安全生产宣传活动相关佐证材料（包括现场照片、购买资料清单、展板资料等）； 6、矿山安全生产警示宣传佐证材料（包括警示宣传记录、照片，工作建议等）。	单位、矿山企业开展安全生产警示宣传；宣传单位企业不少于 20 家。 二、提交成果 1、盗采监控应急预案报告； 2、年度监控成效分析报告（包含航测形成的三维影像、图像数据）； 3、年度安全生产技术报告（包括配合开展矿山安全生产服务指导佐证材料）； 4、非法盗采点监控设施安装技术方案，安装监控设施佐证材料（安装材料清单、安装现场照片，实时报警记录表等）； 5、安全生产月宣传活动技术方案，配合开展安全生产宣传活动相关佐证材料（包括现场照片、购买资料清单、展板资料等）； 6、矿山安全生产警示宣传佐证材料（包括警示宣传记录、照片，工作建议等）。	无偏离
---	---	-----

注：

1. 说明：应对照磋商文件“采购需求”中的第一条“服务内容及要求”全部内容逐条作出明确响应，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”。



供应商（电子签章）：广西国土资源规划设计集团有限公司

日期：2025 年 5 月 26 日

二、项目服务实施方案

项目技术方案

一、项目背景

广西地处南岭有色金属成矿带西段，地质构造复杂，岩浆活动频繁，成矿地质条件好，矿产资源相对丰富，根据已探明的矿产资源情况、成矿地质条件、开采利用价值和在国民经济中所处地位分析，可列为自治区优势矿产的有锰、钛铁矿、锡、铝土矿、铅、锌、锑、稀有金属、稀土、石灰岩、大理岩、膨润土、滑石、重晶石、水晶等。广西区内已发现矿产 172 种，其中已查明资源储量矿产 132 种，88 种矿产保有资源储量居全国前十位，稀土、锑、锰、钛、镓、钨、高岭土、膨润土、方解石、熔剂用灰岩、化肥用灰岩、建筑用大理岩等矿产资源储量居全国前三位。铝、锡、锰、锑等重要矿产在国家资源安全保障中处于重要地位，查明资源储量中，锰、锑查明总量居全国第二位，铝土矿、锡矿查明总量居全国第四位。全区矿产资源分布地域差异明显，有色金属矿产优势突出，素称“有色金属之乡”，是我国 10 个重点有色金属产区之一。矿产资源的丰富性使矿业经济成为广西国民经济和社会发展的支柱产业之一。

矿产资源的丰富性同时也带来了监管方面的挑战和风险。一方面，丰富的矿产资源可能引发资源争夺和开发竞争，导致环境破坏、生态恶化等问题。另一方面，矿产资源的开采和利用过程

中存在安全隐患，如矿难、事故等可能对人员和环境造成严重损害。因此，我们需要采取相应措施来更加全面地应对矿产资源丰富性所带来的监管挑战和风险，确保资源开发利用的安全和可持续性。

二、工作任务

（一）配合开展安全生产技术指导

配合开展安全生产技术指导。配合开展自然资源行业相关单位、矿山企业服务和调研，指导和服务单位和矿山企业解决生产中存在的安全生产技术问题；指导和服务单位企业不少于 60 家。

具体包括：通过现场踏勘、座谈等方式，配合对矿山企业进行安全生产技术指导，针对存在的安全生产隐患，提出解决措施或优化方法，促进矿山安全生产持续向好。分析“半边山、一面墙”矿山整改区域与“三区三线”数据叠加情况。开展核查“半边山、一面墙”矿山整治后续开采情况，重点针对整改采取工程整治、整合重组的矿山，开展“回头看”的指导服务工作，配合指导整改的矿山企业提高整治质量，督促矿山按规范开采，切实落实安全生产责任，避免再次出现“半边山、一面墙”现象。前往矿山企业数量不少于 60 家。

（二）配合开展非法盗采布控。

对已安装 15 个的盗采监控点进行日常设备维护，优化监控范围及系统，完善监控应急预案，保修期内设备损坏的应及时进行

维修更换；通过航测等手段形成年度三维数据，作为本年度监控底图，分析监控成效，为监管和执法提供参考和案件佐证材料；配合开展新增 5 个监控点勘测及安装工作，新增监测点设备要求能并入现有监测平台，实施统一监测。

具体包括：对已安装完成的 15 个盗采监控点进行日常设备维护，根据近年监测情况，优化监控范围及系统，制定并完善监控应急预案。对保修期内损坏的设备应及时进行维修更换。通过航测等手段形成年度三维数据，作为本年度监控底图，分析监控成效，为监管和执法提供参考和案件佐证材料。分析各市县近几年非法盗采矿产资源查处情况以及非法盗采引发安全事故情况，现场调研非法盗采多发区已采取监管措施情况，选取违法开采的多发易发区域周边，新增 5 个监控点勘测及安装工作，新增监测点设备要求并入现有监测平台，实施统一监测。项目开展过程中，要加强非法矿产资源数据等敏感数据管理。

（三）配合开展“安全生产月”宣传活动

根据实际需要，结合安全生产月主题，通过发放宣教品、摆展板、拉横幅、贴挂图等多种方式，对广大干部职工、社会公众进行安全警示宣传。宣传活动不少于 3 场。其中宣教品种类不少于 8 种、数量不少于 3000 份，展板不少于 3 个、横幅不少于 2 条。

具体包括：紧扣安全生产月主题，赴自治区自然资源厅综合楼、遥感中心、测绘大院等地，通过发放宣教品、摆展板、拉横幅、贴挂图等多种方式，对广大干部职工、社会公众开展不少于 3

场的安全警示宣传活动。其中活动中的宣教品种类不少于 8 种、数量不少于 3000 份，展板不少于 3 个、横幅不少于 2 条。

（四）配合开展日常安全警示宣传

配合自然资源厅对自然资源行业相关单位、矿山企业开展安全生产警示宣传；宣传单位企业不少于 20 家。

具体包括：收集自然资源领域安全生产相关法律法规、技术规范、典型事故案例，制作警示纸质材料和视频等，前往自然资源行业单位，采用座谈、观看警示教育片等方式向行业单位宣贯安全生产知识，筑牢行业单位安全生产观。前往相关单位及矿山企业不少于 20 家。

三、工作依据

1. 《国务院安全生产委员会关于印发《国务院安全生产委员会成员单位安全生产工作职责分工》的通知》（安委〔2019〕5 号）；
2. 《自然资源部安全生产委员会关于印发 2025 年工作要点的通知》（自然资安函〔2025〕1 号）；
3. 《广西壮族自治区自然资源厅办公室关于成立自治区自然资源厅安全生产委员会的通知》（桂自然资办〔2019〕292 号）；
4. 《广西壮族自治区安全生产委员会关于印发全区安全生产专项整治三年行动集中攻坚总体实施方案的通知》（桂安委〔2021〕13 号）；
5. 《广西壮族自治区自然资源厅关于印发矿产资源勘查开发

利用“强监管严执法”专项行动实施方案的通知》（桂自然资发〔2020〕11号）；

6.《广西壮族自治区安全生产委员会办公室关于印发〈全区安全生产治本攻坚三年行动实施方案（2024-2026年）〉子方案的通知》（桂安委办〔2024〕28号）；

6.《广西壮族自治区安全生产委员会关于印发〈2025年全区安全生产和消防工作要点〉的通知》（桂安委〔2025〕2号）；

7.《广西壮族自治区安全生产委员会办公室广西壮族自治区应急管理厅关于印发〈2023年全区“安全生产月”活动实施方案〉的通知》（桂安委办〔2023〕46号）；

8.《广西壮族自治区自然资源厅关于印发全区自然资源领域安全生产重点事项专项排查整治行动实施方案的通知》（桂自然资发〔2023〕24号）；

9.《广西壮族自治区自然资源厅广西壮族自治区应急管理厅关于强化源头管控有效防范砂石露天矿山“半边山、一面墙”问题有关事项的通知》（桂自然资发〔2025〕8号）；

10.《广西壮族自治区自然资源厅办公室关于开展2024年“安全生产月”活动的通知》（便函〔2024〕788号）。

四、总体技术路线和工作流程

本项目采用以下技术路线和工作流程，具体如下图 1-1。

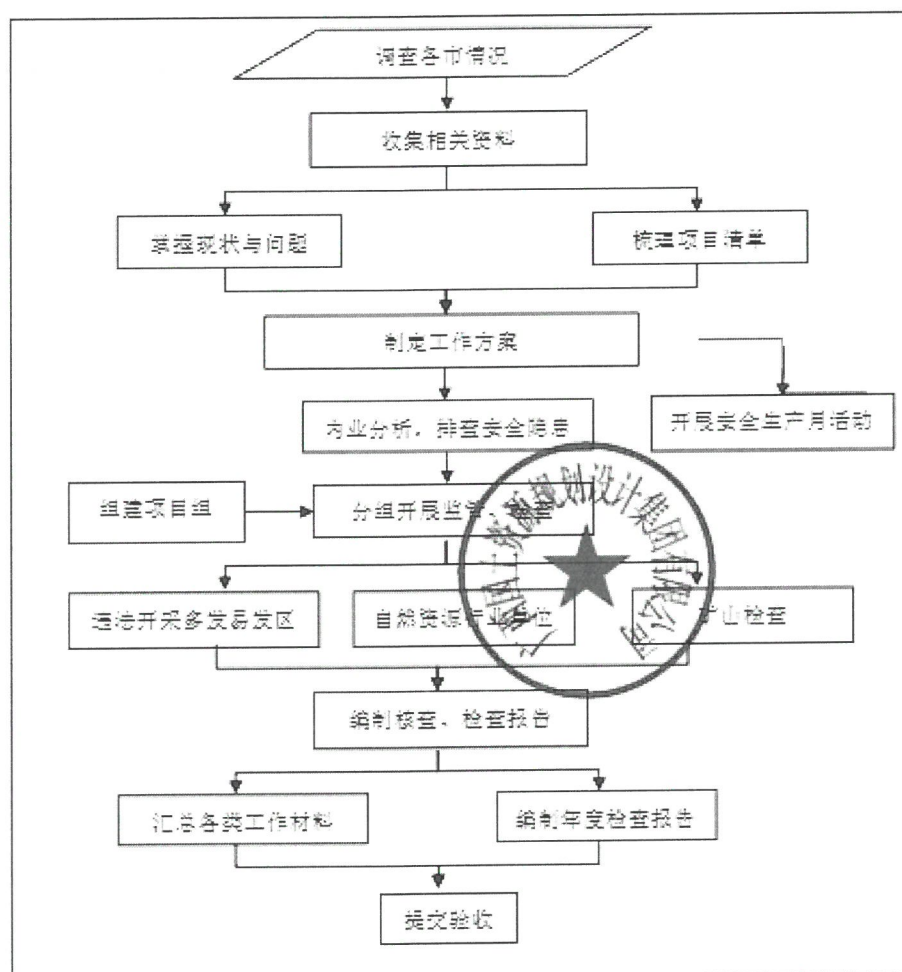


图 1-1 自然资源安全生产技术服务技术路线和工作流程图

五、采用新技术新方法

(一) 特性分析法

计划对收集到的资料进行归纳整理，分析每个对象（“半边

山、一面墙”矿山或盗采区域）的特点和存在的问题。在制作名单时，将对每个对象进行详细的描述，包括所在地区、主要矿种、开采规模等信息，以便后续的安全生产技术指导工作能够有针对性地进行。通过这样的方式，确保名单的制作具有较高的参考价值和实用性，为安全生产监管工作的持续改进提供有效支持。

（二）现场调研法

组织专家与技术人员开展现场调研，对矿山安全问题整改、非法盗采案件情况进行现场调研，了解监管工作开展情况、存在问题。根据现场踏勘和调研的情况，团队将对目的地的现状进行综合评估，并提出具体的技术指导意见和建议。这些意见和建议将针对不同的特点和存在问题，为后续的安全生产技术指导工作提供有针对性的支持。



（三）摄影测量法

结合工作实际需求，采用无人机摄影测量手段，根据采购人需求生成正射影像或三维模型。为矿山安全生产问题整改以及非法盗采点的现状摸排、监控设备安装提供参考。为采购人监管工作提供测量基础资料依据。

（四）专家咨询法

邀请地质矿产、采矿、地理信息、生态环境、水利、应急管理、林业等多个领域专家对工作开展过程中的政策、技术问题进行咨询，对项目实施方案、成果进行技术性审查并提出修改完善

的建议。通过开展专家咨询，更加准确地把握安全生产监管工作的突出问题，为未来的监管工作提供更加科学和可行的建议和方案。

六、各项工作具体技术方案

（一）配合开展安全生产技术指导

1. 工作内容

配合开展自然资源行业相关单位、矿山企业服务和调研，指导和服务单位和矿山企业解决生产中存在的安全生产技术问题。指导和服务单位企业不少于 60 家。

2. 工作流程和措施

（1）基础资料收集

全面收集整理各类相关材料，重点收集全区“半边山、一面墙”矿山整改进度情况表以及验收报告。深入研读这些资料，全面了解矿山整改的详细情况和当前现状。同时，积极与各市自然资源主管部门取得联系，通过电话、邮件、实地走访等多种方式，详细咨询矿山在生产过程中存在的各类问题，包括但不限于地质灾害隐患、开采工艺缺陷、设备老化、人员操作不规范等方面的问题，为后续的指导工作奠定坚实基础。

（2）确定指导的矿山名单

在充分掌握矿山问题的基础上，结合矿山的问题类型、问题严重程度以及矿山规模、开采方式、地理位置等因素，综合分析

并筛选出需要重点指导的矿山名单。

该名单中的矿山数目不少于 60 个，确保能够覆盖全区不同类型、不同规模的矿山，使技术指导工作更具代表性、针对性和实效性，能够切实解决矿山安全生产中的关键问题，提升整体矿山安全生产水平。

（3）影像资料分析

利用先进的地理信息技术，将矿区范围与最新的遥感影像资料进行精准叠加分析。通过内业研判，从宏观层面全面审视矿山的整改和开采现状，重点关注矿山开采是否符合规划要求、是否存在越界开采、开采面是否稳定、边坡角度是否合理等关键问题。

同时，结合矿山的历史开采数据和地质资料，对矿山是否存在潜在的安全生产隐患进行科学判断，为现场指导提供准确的前期分析依据，提前锁定可能存在的风险点，提高现场指导的效率和精准度。

（4）现场指导

精心组织相关领域专家和我司经验丰富的技术人员，组成专业的技术指导团队，一同前往矿山区域开展现场调研指导工作。与矿山企业的相关负责人、技术人员、一线工人等进行深入座谈，详细了解矿山在问题整改过程中遇到的具体困难，如技术瓶颈、资金短缺、人员不足等。

针对矿山存在的实际问题，结合现场实际情况，为矿山企业提供切实可行的技术指导方案，包括优化开采工艺、改进设备选

型、加强地质灾害防治、规范人员操作流程等具体措施，帮助矿山企业解决实际问题，提升安全生产能力。

（5）形成技术报告

在完成对矿山的调研和技术指导工作后，组织专业人员对收集到的资料、现场调研情况、技术指导措施及矿山反馈意见等进行全面梳理和总结。

按照统一的格式和规范，撰写详细的年度安全生产技术报告。报告内容应涵盖矿山基本情况、存在的主要问题、采取的技术指导措施、整改效果评估、后续建议等内容，确保报告内容全面、数据准确、分析深入、建议可行，为矿山企业后续的安全生产工作提供参考依据，同时也为相关部门的监管决策提供技术支持。

3. 进度安排

（1）资料收集（2025年5月底-6月上旬）：向各市县自然资源主管部门发函，明确要求收集“半边山、一面墙”矿山整改进度情况表，并积极通过自然资源部（厅）官方网站、矿山企业内部资料、行业媒体、学术研究机构等多方渠道，广泛搜集与矿山安全生产相关的数据和信息，确保资料的全面性和准确性，为后续工作提供充足的数据支持。

（2）影像资料分析（2025年6月底前）：集中专业技术人员，利用地理信息系统（GIS）等专业软件，对收集到的遥感影像资料和矿区范围数据进行叠加分析。结合矿山的开采历史、地质条件等因素，对矿山的现状及存在的问题进行内业研判，形成初步的

分析报告，为确定指导矿山名单提供科学依据，确保筛选出的矿山具有典型性和指导价值。

（3）确定指导矿山名单（2025 年 7 月初）：根据前期资料收集和影像资料分析的结果，组织专家和技术人员进行综合讨论和评估。充分考虑矿山问题的严重性、代表性以及整改的紧迫性等因素，最终确定需要重点指导的矿山名单，并制定详细的工作计划，明确各矿山的指导时间、重点内容和预期目标，确保技术指导工作开展有序。

（4）现场指导（2025 年 7 月-9 月）：按照既定的工作计划，分批次组织专家和技术人员前往选定的矿山开展现场技术指导工作。在指导过程中，严格遵循安全规范和操作流程，确保现场指导工作的安全顺利进行。针对矿山存在的主要问题，进行详细记录 and 深入分析，并现场提出针对性的解决方案和建议。同时，与矿山企业保持密切沟通，及时反馈指导过程中的问题和建议，确保矿山企业能够理解和落实技术指导措施，对矿山存在的主要问题归纳总结，形成问题清单和整改建议清单，为后续的技术报告撰写提供详细依据。

（5）成果审核（2025 年 11 月）：组织内部专家和技术骨干，对形成的年度安全生产技术报告及相关成果进行严格的审核。重点检查报告内容的完整性、数据的准确性、分析的科学性以及建议的可行性等方面。通过内部互检、专家评审等方式，及时发现并纠正报告中存在的问题，确保成果质量符合要求，为最终成果

的提交奠定坚实基础。

（6）成果提交（2025 年 12 月初）：在完成内部审核并修改完善后，将最终形成的年度安全生产技术报告及相关成果提交给采购人进行审核。同时，对整个工作过程中的各类文件、资料、报告等进行整理归档，建立完善的档案记录，便于后续查询和追溯，为矿山安全生产技术指导工作的持续改进提供参考依据

4. 资源调配和整合

（1）人力资源调配

根据工作进度和任务需求，合理安排公司内部的技术人员，确保每个阶段都有足够的人力支持。同时，积极与外部专家建立合作关系，邀请矿山开采、地质灾害防治、安全管理等领域的权威专家参与技术指导工作，充分发挥专家的专业优势，提升技术指导的科学性和权威性。在人员安排上，注重团队成员的专业搭配和经验互补，确保技术指导团队具备全面的技术能力和丰富的现场经验，能够高效解决矿山企业面临的各类问题。

（2）设备资源调配

提前准备并调配好开展技术指导工作所需的各类设备，如地质勘探设备、测量仪器、数据采集设备、办公设备等。确保设备性能良好、数量充足，能够满足现场调研、资料分析、报告撰写等工作需求。同时，根据矿山的地理位置和工作安排，合理安排设备的运输和调配，确保设备能够及时到达指定地点，保障工作的顺利开展。

（3）信息资源整合

建立完善的信息共享平台，整合自然资源部门、矿山企业、科研机构、行业协会等多方的矿山安全生产相关信息资源。通过信息共享平台，实现数据的实时更新和动态管理，方便技术人员随时查询和调用相关数据，提高工作效率和决策的科学性。同时，加强与各方的沟通与协作，建立良好的信息反馈机制，及时获取矿山企业在安全生产过程中遇到的新问题、新技术应用情况等信息，为技术指导工作的持续优化提供数据支持。

（4）资金资源调配

根据工作计划和任务安排，合理编制项目预算，明确各项工作的资金需求。积极争取项目资金支持，确保技术指导工作的顺利开展。在资金使用过程中，严格遵守财务管理制度，加强资金监管，确保资金专款专用，提高资金使用效率。同时，注重资金的合理调配和优化使用，优先保障关键环节和重点任务的资金需求，确保技术指导工作能够高质量完成。

5. 预期成果

- （1）年度安全生产技术报告；
- （2）矿山安全生产服务指导佐证材料。

（二）配合开展非法盗采布控

1. 工作内容

配合自然资源厅开展非法盗采活动的监管工作，提供全方位

的技术支撑。具体包括：

（1）对已安装的 15 个盗采监控点进行日常设备维护，优化监控范围及系统，完善监控应急预案，确保设备在保修期内损坏时能够及时维修或更换；

（2）通过航测等手段形成年度三维数据，作为本年度监控底图，分析监控成效，为监管和执法提供参考和案件佐证材料；

（3）配合开展新增 5 个监控点的勘测及安装工作，确保新增监测点设备能够并入现有监测平台，实现统一监测。

2. 工作流程和措施

（1）资料收集。

汇集自然资源部门近几年非法盗采矿产资源查处名录、盗采矿产资源引发的安全事故情况，筛选非法盗采行为多发易发区域。了解当地自然资源、应急、公安及税务等部门目前对非法盗采点的监管措施及监控网络的布置情况，分析现有监管体系的薄弱环节，为后续工作提供依据。

（2）实地踏勘。

组织技术人员开展实地踏勘工作，深入非法盗采活动区域，全面了解盗采活动的具体情况，包括盗采方式、规模、频次以及活动规律等。细致分析当前监管面临的突出问题，如监控设备的安全环境、信号稳定性、供电可靠性等关键因素，科学研判监控设备安装的可行性，并精准确定监控设备安装点。通过实地考察，全面掌握现场情况，为监控设备安装做好充分的前期准备。

（3）开展年度影像采集。

利用无人机航测手段，对露天盗采矿山进行年度影像数据采集，确保数据的准确性和完整性。每年进行 2 次影像数据采集（分别在 5 月至 6 月、12 月），形成年度开展矿山或矿区监控的基础底图，为分析监控成效提供数据支撑。

（4）技术方案制定

紧密结合资料收集和现场踏勘情况，进行综合分析研究，精心制定监控设备安装的技术方案。技术方案应涵盖监控点布局、设备类型、系统架构、数据传输、应急预案等关键内容，确保方案的科学性、合理性和可操作性。将技术方案提交采购人审定，并根据采购人意见进行优化调整，确保方案能够满足实际监管需求。

（5）监控系统布设

按照技术方案，组织技术人员进场开展设备安装工作。在监控区域设立醒目的警示牌，提醒相关人员注意监控区域，起到威慑作用。确保监控设备的供电和信号传输稳定可靠，保障监控系统正常运行。监控设备投入运行后，实时监测非法盗采活动，利用 AI 判别技术精准识别进入监控区域的人员、机械等活动，实时向采购人推送异常判别信息，及时提供问题线索。同时，根据今年的监测成效，动态调整现有监测位置或角度，及时覆盖疑似新的盗采运输道路，有效遏制非法盗采行为。

（6）监管常态化工作

常态化开展监控工作，确保监控系统 24 小时不间断运行。根据采购人的意见和建议，对已安装的监控设备进行定期调试和维护，及时修复设备故障，确保监控设备始终处于良好运行状态。每季度对非法盗采点的监管效果进行全面评估，形成详细的监管工作季度报告，总结经验教训，提出改进建议，持续优化监管工作。

（7）优化数据存储工作

对监控系统采集的大量数据进行分类存储和管理。采用本地存储与云端备份相结合的方式，确保数据的安全性和完整性。优化数据存储结构，提高数据检索效率，方便监管人员随时调取和分析历史数据，为案件调查和执法提供有力支持。

（8）成果验收。在完成所有工作后，向采购人提请验收。全面展示监控设备安装的数量、监控系统的运行效果以及监管工作的实际成效，确保各项指标达到采购人的要求。提供完整的验收资料，包括技术方案、安装记录、设备调试报告、监控数据、季度报告等，积极配合采购人完成验收工作，确保项目顺利交付。

3. 进度安排

（1）资料收集（2025 年 5 月底至 6 月初）

汇总近年来的非法盗采情况和安全事故的资料，了解相关监管措施和监控网络。

（2）现场调研（2025 年 6 月）

实地调查非法盗采活动现场情况。

(3) 现场影像采集 (2025 年 6 月, 12 月)

对露天盗采矿山按年度进行 2 次影像数据采集, 形成年度矿山或矿区监控的基础底图, 为分析监控支撑。

(3) 技术方案制定 (2025 年 7 月初)

结合资料和实地踏勘, 制定技术方案。

(4) 监控系统布设 (2025 年 7 月底前)

按照技术方案布置监控系统, 并启动运行, 实时监测非法盗采活动。

(5) 监管常态化工作 (2025 年 7 月-12 月)

为采购方提供常态化监控服务, 定期评估监管效果, 并对设备进行持续维护保养, 确保监控监管效果。

4. 资源调配和整合

(1) 人力资源

合理安排技术人员、无人机操作人员、数据处理人员等, 确保每个环节都有专人负责。

(2) 设备资源

提前准备监控设备、无人机、数据处理软件等, 确保设备性能良好, 满足工作需求。

(3) 信息资源

整合自然资源厅、应急管理部门、公安机关等部门的信息资源, 建立信息共享机制, 及时获取非法盗采的最新动态。

5. 预期成果

- (1) 盗采监控应急预案报告；
- (2) 年度监控成效分析报告（包含航测形成的三维影像、图像数据）；
- (3) 非法盗采点监控设施安装技术方案，安装监控设施佐证材料（安装材料清单、安装现场照片，实时报警记录表等）。

（三）配合开展“安全生产月”宣传活动

1. 工作内容

根据实际需要，结合安全生产月主题，通过发放宣教品、摆展板、拉横幅、贴挂图等多种方式，对广大干部职工、社会公众进行安全警示宣传。宣传活动不少于 3 场，其中宣教品种类不少于 8 种、数量不少于 3000 份，展板不少于 3 个，横幅不少于 2 条。

2. 工作流程和措施

（1）物资准备

根据任务需求，制定详细的宣传物资采购和制作计划。采购和制作活动宣传用品，包括宣传标语、横幅、展板、宣教纪念品等。确保准备的宣教品种类不少于 8 种，数量不少于 3000 份，展板不少于 3 块，横幅不少于 2 条。宣教品种类应涵盖宣传手册、海报、宣传单页、纪念品（如印有安全标语的环保袋、笔记本、钥匙扣等），确保内容丰富多样，能够满足不同受众的需求。同时，对所有宣传物资进行严格的质量检查，确保宣传用品的质量和内容符合要求。

（2）现场宣传

计划前往自治区自然资源厅综合楼、遥感中心、测绘大院等单位开展宣传活动。宣传活动安排如下：

1) 设置现场宣传点：在各单位的主要出入口、办公区域、食堂等人员密集场所设置宣传点。贴合“安全生产月”主题，通过发放宣教品、摆放展板、张贴海报等方式进行安全生产警示宣传。同时，组织趣味问答、趣味互动游戏等活动，吸引现场观众参与，增强宣传的趣味性和互动性，提升群众的参与度和关注度。

2) 播放典型事故警示教育片：在宣传点安排播放典型事故警示教育片。通过案例分析的形式展示安全事故的发生原因、危害后果以及防范措施，引起相关从业人员的警觉和重视，提升群众的安全意识和自我防范能力。

3) 曝光打击违法违规典型案例：通过现场播放曝光违法违规典型案例，揭露违法行为的危害性和后果，警示广大从业人员不要触碰法律红线，切实遵守安全生产规定。同时，结合案例进行现场讲解，引导从业人员正确理解和执行安全生产法律法规。

4) 线上宣传拓展：利用单位内部的电子显示屏、微信公众号、官方网站等平台，同步开展线上宣传活动。发布安全生产知识、警示案例、法律法规解读等内容，扩大宣传覆盖面，确保宣传活动能够触达更多人群。

3. 进度安排

（1）前期准备工作（2025年5月底至6月上旬）

1) 成立专项工作小组，明确各部门职责，制定工作计划。

2) 根据项目基本需求，制定详细的宣传方案，包括宣传内容、形式、时间安排等。

3) 采购和制作宣教材料，包括宣传标语、横幅、展板、宣传手册、海报、宣传单页、纪念品等，确保所有物资在宣传活动开始前准备就绪。

4) 完成所有宣传物资的质量检查和初步布置方案，组织内部培训，确保活动人员熟悉宣传内容和流程。

(2) 实地宣传（2025 年 6 月中下旬）

1) 横幅布置（6 月 12 日）

时间：9：00-11：00

地点：厅综合办公楼围栏

内容：机关服务中心在厅综合办公楼围栏上悬挂横幅，悬挂位置包括厅正门口右侧围栏、车棚与车辆过道、东侧围栏。横幅内容需提前审核，确保符合“安全生产月”主题。

2) 自然资源厅综合楼活动（6 月 13 日）

时间：10:30-11:30

地点：厅综合楼二楼

内容：机关服务中心负责摆放咨询台、桌椅。矿权处组织摆放展板、粘贴挂图、分装宣教物品。宣传中心负责拍摄工作照片、视频。

时间：11:30-13:00

内容：矿权处在厅综合楼二楼开展宣传活动，向公众发放安全知识手册、宣传单。组织观众通过现场扫码签到并参与“安全生产知识”测试，开展互动活动，发放宣教物品。宣传中心继续拍摄工作照片、视频。

时间：15:30-16:20

地点：厅综合楼二楼会议室

内容：矿权处组织在厅职工、二层单位职工观看安全生产警示教育宣传片《2025 典型重特大事故案例警示教育片—警钟(第八季)》。在会议室入口处设置签到表，由各部门各单位签到人员领取宣教物品。宣传中心拍摄工作照片、视频。

3) 安委会活动 (6 月 16 日)

时间：6 月 15 日 15:00-18:00

内容：矿权处负责活动现场位置确认、展台布置等事宜。

时间：6 月 16 日 9:30-10:00

内容：矿权处负责宣教物品、活动用水等物资的清点、装车、运输工作。

时间：6 月 16 日 10:00-12:30

内容：矿权处在指定地点开展宣传活动，向公众发放安全知识手册、宣传单。组织观众通过现场扫码签到、参与“安全生产知识”测试、互动活动，并发放相应宣教礼品。宣传中心拍摄工作照片、视频。

4) 中国—东盟地理信息与卫星应用产业园活动 (6 月 17 日)

时间：9:30-10:00

内容：矿权处负责宣教物品、活动用水、咨询台、桌椅等物资的清点、装车、运输工作。

时间：10:00-12:30

内容：矿权处在中国—东盟地理信息与卫星应用产业园开展宣传活动，向公众发放安全知识手册、宣传单。组织观众通过现场扫码签到、参与“安全生产知识”测试、互动活动，并发放相应宣教礼品。宣传中心拍摄工作照片、视频。

5) 自然资源学院活动（6月18日）

时间：9:00-9:30

内容：矿权处负责宣教物品、活动用水、咨询台、桌椅等物资的清点、装车、运输工作。

时间：9:30-12:30

内容：矿权处在自然资源学院开展宣传活动，免费向公众发放安全知识手册、宣传单。组织观众通过现场扫码签到、参与“安全生产知识”测试、互动活动，并发放相应宣教礼品。宣传中心拍摄工作照片、视频。

4. 资源调配和整合

（1）人力资源调配

根据宣传活动的规模和需求，合理安排公司内部的工作人员，确保每个宣传点都有足够的人力支持。同时，邀请相关领域的专家或专业讲师参与宣传活动，为现场观众提供专业的讲解和指导，

提升宣传活动的专业性和权威性。

（2）物资资源调配

提前准备好所有宣传物资，并根据宣传点的分布情况，合理安排物资的运输和调配。确保每个宣传点的物资种类齐全、数量充足，能够满足宣传活动的需求。同时，安排专人负责物资的管理和发放，确保物资的合理使用。

（3）平台资源整合

充分利用单位内部的电子显示屏、微信公众号、官方网站等平台资源，进行线上宣传活动。安排专人负责线上内容的编辑和发布，确保线上宣传与线下活动同步开展，形成全方位的宣传矩阵，提升宣传活动的影响力和覆盖面。

5. 预期成果

（1）安全生产月宣传活动技术方案；

（2）配合开展安全生产宣传活动相关佐证材料（包括现场照片、购买资料清单、展板资料等）。

（四）配合开展日常安全警示宣传

1. 工作内容

配合自然资源厅对自然资源行业相关单位、矿山企业开展安全生产警示；宣传单位企业不少于 20 家。

2. 工作流程和措施

（1）制作警示材料

内容收集：广泛收集自然资源领域安全生产相关的法律法规、技术规范、行业标准以及典型事故案例，确保材料的权威性和实用性。

内容呈现：以易于理解、生动形象的方式呈现安全生产的重要知识和案例。采用图文并茂、案例分析、流程图解等形式，使内容更加直观易懂，便于受众快速掌握关键信息。

材料制作：最终形成纸质材料与视频这两种类型的警示材料。纸质材料包括宣传手册、海报、宣传单页等，用于现场分发；视频材料包括警示教育片、动画演示等，用于现场多媒体播放，通过多种渠道扩大宣传覆盖面。

（2）宣传常态化

季度宣传计划：每季度开展一次安全生产宣传活动，定期前往自然资源行业相关单位、矿山企业，讨论日常生产中涉及的安全问题，分享安全生产经验，解答企业疑问，推进自然资源安全生产宣传常态化。

现场调研结合宣传：在前往矿山现场调研时，结合座谈、现场检查等环节同步开展安全生产宣传。通过分发警示材料、播放警示视频，将安全生产理念融入日常工作中，确保宣传活动与实际工作紧密结合。

宣传目标：确保全年前往相关单位及矿山企业进行安全宣传不少于 20 家，覆盖不同规模、不同类型的自然资源行业企业，切实提升行业整体安全意识。

3. 进度安排

(1) 制作警示材料（2025 年 6 月）

1) 组建工作小组，明确分工，收集整理自然资源领域安全生产相关的法律法规、技术规范和典型事故案例。

2) 设计警示材料的内容框架，撰写文案，制作初稿。

3) 邀请专家对警示材料进行审核，根据反馈意见进行修改完善，确保内容准确、易懂、生动。

4) 完成警示材料的最终制作，包括印刷纸质材料和制作视频材料，确保材料质量。

(2) 开展现场宣传（2025 年 6 月-12 月）

6 月-9 月：每季度开展一次安全生产宣传活动，分别前往自然资源行业相关单位、矿山企业进行~~安全生产~~宣传。宣传活动内容包~~括~~分发警示材料、播放警示视频、组织安全知识讲座、开展互动交流等。

10 月-12 月：结合矿山现场调研，同步开展安全生产宣传。在调研过程中，针对企业实际情况进行针对性的安全指导，确保宣传活动取得实效。

4. 资源调配和整合

(1) 人力资源

合理安排工作小组成员，确保每个环节都有专人负责。邀请行业专家参与宣传活动，提升宣传的专业性和权威性。

(2) 物资资源

提前准备充足的警示材料，确保宣传活动的顺利开展。合理安排车辆等物资，保障现场宣传的交通需求。

（3）信息资源

整合自然资源厅、矿山企业、行业协会等多方信息资源，及时更新安全生产相关信息，为宣传活动提供最新、最准确的内容支持。

5. 预期成果

矿山安全生产警示宣传佐证材料（包括警示宣传记录、照片，工作建议等）。

七、开展项目的优势

我司长期以来致力于矿政管理技术服务工作，项目经验丰富。多次承担了广西自然资源安全生产监管技术服务，矿产资源管理技术服务，矿产资源开发联合监管工作，自治区第二、三、四轮矿产资源总体规划编制，矿业权实地核查，矿产资源储量管理技术服务，矿产资源开发利用方案技术审查，矿业权出让收益基准价制定，“净矿”出让政策研究等多项矿政管理技术服务，具有较好的资料基础和技术力量。配合广西自然资源厅完成了多项政策文件的起草，熟悉矿政管理相关政策。

（一）政策基础

2021-2022 年我司参与了《广西壮族自治区人民政府办公厅印发关于加强矿产资源开发保护联合监管若干措施的通知》（桂政

办发（2022）24号）的起草工作，了解文件起草的要求及思路，对重点环节联合监管、露天开采矿山监管整治、地采矿山监管整治、矿山生产经营综合监管等重点监管内核和突出问题梳理，并依据法律法规政策要求，提出了相关的整改要求。

2022-2025年，我司分别承担了广西自然资源厅自然资源安全生产项目工作，并参与了《广西壮族自治区自然资源厅办公室关于加强采矿权管理加快推进“半边山、一面墙”露天矿山整治工作的通知》的起草工作，结合中央环保督察发现的典型问题，提出自然资源安全生产的工作重点、工作流程、指导方案，为广西进一步加强防范安全生产隐患、打击非法盗采行为提供技术支撑。

（二）资料基础

在2022-2025年期间，我司有幸承担了广西矿产资源保护监督管理（地采矿山监测监管）、广西矿产资源勘查开发保护联合监管、自然资源厅自然资源安全生产等3项关键技术服务工作。这三年的技术服务工作，为我司积累了丰富且扎实的资料基础，也为后续的相关工作提供了强有力的支持。

公司项目组在项目开展过程中，积极与自治区自然资源、林业、应急管理、水利、环保等多个部门以及市县自然资源主管部门进行深入对接。通过与各部门的紧密合作，我们顺利开展了涉及矿山的技术方案资料收集工作。收集的资料涵盖了区内矿山的多个重要方面，包括但不限于矿产资源储量报告、矿产资源开发利用方案、矿山地质环境恢复治理和土地复垦方案、林地审批许

可范围、安全设施设计、水土保持方案、环评报告等。这些资料不仅数量丰富，而且内容全面、详细，为我司对矿山的综合了解和分析提供了坚实的基础。

同时，依托广西矿产资源勘查开发保护联合监管中内业核查发现的问题数据资源，我司能够为今年自然资源安全生产项目的安全生产指导工作以及非法盗采活动监管提供可靠的数据支撑。通过对这些数据的深入分析，我们可以精准地识别出矿山企业在安全生产方面存在的潜在问题和风险点，从而有针对性地制定指导方案，帮助企业提升安全生产水平，预防事故的发生。

此外，结合本年度实地综合检查工作，我司可以进一步优化检查路线。通过对已收集资料和问题数据的综合分析，我们能够精准定位那些存在重点难点问题的矿山企业，从而为其提供更加专业、高效的指导服务。在实地检查过程中，我们能够迅速发现安全隐患问题，并及时提出整改建议，确保矿山企业的安全生产。

八、项目重点难点工作及保障措施和应急预案

（一）开展矿山安全生产技术指导

（1）重难点工作

1）专业性强。矿山安全生产技术指导是一项极具挑战性的工作，对专业性要求极高。相关工作人员必须具备深厚且扎实的矿山安全生产专业知识体系，涵盖矿山工程、地质构造、采矿技术、安全法规等多个领域。同时，还需拥有丰富的实践经验，能够迅

速、准确地识别复杂矿山生产环境中的安全隐患，深入分析问题根源，并依据实际情况提出切实可行的解决方案或优化建议，从而保障矿山生产的安全稳定运行。

2) 数据叠加分析复杂。在对“半边山、一面墙”矿山整改区域与“三区三线”数据进行叠加分析时，情况极为复杂。工作人员需要对海量的相关数据以及各种影像资料进行细致入微地分析和核查，确保数据的准确性。这不仅要求工作人员具备专业的数据处理和分析能力，还需要对矿山地理信息系统有深入地了解并熟练地运用。通过精确的叠加分析，确保矿山整治后的开采情况完全符合国家和地方的相关规定，为生态环境保护和矿产资源合理开发利用提供有力支持，同时提出科学合理的整治质量改进建议，以实现矿山长期可持续发展。

3) 监督与管理难度大。督促矿山企业规范开采是一项艰巨的任务，需要对矿山企业的开采活动进行全面且细致地监督和管理。这涉及多个环节，从开采计划的制定到开采过程中的操作规范，再到开采后的环境恢复等。要确保所有环节都符合相关法规和标准，需要建立一套强大的管理能力和监督机制。这不仅要求监管部门配备足够的专业人员，还需要制定完善的规章制度和监督流程，以防止矿山企业出现不合规的开采行为，从而避免安全隐患的产生和生态环境的破坏。

4) 调研工作难度高。前往矿山企业开展调研工作面临着诸多挑战。首先，调研任务繁重，要求前往不少于 60 家矿山企业进行

调研，这需要大量的时间和人力资源投入。其次，部分矿山企业位于偏远地区，交通不便，给调研人员的出行带来了极大的困难，增加了调研的时间成本和安全风险。此外，这些偏远地区的通讯条件可能较为落后，导致与外界的信息交流不畅，给调研工作的顺利开展带来诸多不便，严重影响调研工作的效率和质量。

（2）保障措施

1) 组建专业团队。为应对矿山安全生产技术指导工作的高专业性要求，应组建一支由多领域专家组成的高素质专业团队。团队成员包括矿山安全生产领域的资深专家、地质矿产专家、数据分析师等。矿山安全生产专家凭借丰富的经验和深厚的专业知识，能够精准识别矿山生产过程中的各类安全隐患，并提供针对性强的解决方案；地质矿产专家则负责深入分析矿山地质条件，为合理开采提供科学依据；数据分析师则运用专业的数据分析工具和技术，对复杂的数据进行处理和分析，为决策提供有力支持。通过各专业人员紧密合作，充分发挥团队的智慧和力量，确保技术指导工作的顺利完成，有效提升矿山安全生产水平。

2) 建立科学的数据管理系统。针对数据叠加分析的复杂性，应建立一个科学、高效的数据管理系统。该系统应具备先进的数据分析技术和工具，能够对“半边山、一面墙”矿山整改区域和“三区三线”数据进行自动化、智能化的叠加分析。通过引入专业的地理信息系统（GIS）软件 and 数据分析算法，提高数据处理的准确性和效率，确保分析结果的可靠性。同时，该系统还应具备

数据更新和维护功能，以便及时反映矿山整改的最新情况，为矿山整治质量的持续改进提供有力支持，实现矿山资源开发与环境保护的协调发展。

3) 强化监督机制。为加强矿山企业的监督和管理，需要建立一套完善的监督体系。明确监管部门的职责和权限，制定严格的监督工作流程和标准，加强对矿山企业开采活动的日常巡查和定期检查。同时，充分利用现代信息技术，如建立远程监控系统，对矿山企业的开采现场进行实时监测，及时发现和纠正不合规的开采行为。此外，加大对违规行为的处罚力度，提高企业的违法成本，从而有效确保矿山企业严格按照相关法规和标准进行规范开采，保障矿山生产安全和生态环境。

4) 优化调研计划。为应对调研工作的困难和挑战，应制定科学合理的调研计划。在调研前期，充分考虑交通和通讯等因素，详细规划调研路线和时间安排。对于偏远地区的矿山企业，提前与当地政府和相关部门沟通协调，寻求支持和帮助，以解决交通和通讯问题。同时，在确保调研质量的前提下，合理减少不必要的现场调研，充分利用现代通讯技术，如视频会议、在线问卷调查等方式，获取矿山企业的相关信息，从而提高调研工作的效率，减轻调研人员的工作负担，确保调研工作的顺利进行，为矿山安全生产技术指导提供全面、准确的数据支持。

(3) 应急预案

我司目前拥有一支丰富的地质矿产、采矿工程、生态环境、

水利、资产评估、国土空间规划、土地管理等相关专业技术人员班底，熟悉相关业务要求和技术规范。我司将根据项目安排，从各业务部门调派相关技术人员，组建专业项目组，确保技术指导工作的顺利开展。

（二）配合开展非法盗采布控

（1）重难点工作

1) 收集和分析各市县近几年的非法盗采矿产资源查处情况和安全事故情况可能需要大量的时间和资源，并且需要处理大量的数据，存在数据获取的难度以及数据质量的不确定性。

2) 现场调研非法盗采多发区已采取的监管措施情况，可能会面临现场环境复杂、监管难度大的情况，而设置监控摄像头又涉及设备选址、布设等问题，需要克服现场条件限制和设备部署的难题。

3) 摸索创新监管方式、补充监控设施或新增监控点，提高技术监管效果和增强监管力度，需要不断尝试和实践，并且需要考虑到技术更新换代、成本投入等因素。

（2）保障措施

1) 专业团队保障。组建一支由地质矿产、采矿工程、生态环境、法律、信息技术等多领域专家组成的高素质专业团队。团队成员具备丰富的矿山安全生产、非法盗采监管、技术设备维护等方面的经验和知识。通过跨学科、跨领域的合作，确保在矿山安

全生产技术指导和非法盗采监管工作中能够提供全面、科学、专业的技术支持和解决方案。

2) 技术设备保障。配备先进的技术设备，包括但不限于无人机、高清监控摄像头、地理信息系统 (GIS)、AI 智能分析系统等。确保设备的性能稳定、功能先进，能够满足矿山安全生产技术指导和非法盗采监管工作的需求。同时，建立设备维护和更新机制，定期对设备进行检查、维护和升级，确保设备始终处于良好运行状态。

3) 数据管理保障。建立统一的数据管理平台，整合各市县的非盗采矿产资源查处情况、安全事故情况以及矿山安全生产相关数据。通过数据清洗、验证、分析等手段，确保数据的完整性和准确性。利用大数据分析技术，挖掘数据背后的潜在问题和趋势，为监管决策提供科学依据。

4) 资金资源保障。确保项目实施所需的资金充足且合理使用。制定详细的预算计划，涵盖人员费用、设备采购与维护、技术研发、数据采集与处理、现场调研等各项开支。同时，建立资金使用监督机制，确保资金专款专用，提高资金使用效率。

5) 沟通协调保障。建立与各市县自然资源部门、应急管理部门、公安机关、税务部门等的常态化沟通协调机制。定期召开联席会议，共享信息，协调行动，形成监管合力。同时，加强与矿山企业的沟通，了解企业需求，帮助企业解决实际问题，推动矿山安全生产和合法开采。

6) 人员培训保障。定期组织专业技术人员和监管人员参加培训和学习交流活动，提升其专业知识和技能水平。培训内容包括矿山安全生产法律法规、先进技术设备操作与维护、数据处理与分析、现场应急处置等。通过持续的培训，确保团队成员能够适应技术发展和工作需求的变化。

7) 应急响应保障。制定完善的应急预案，明确在面对矿山安全生产事故或非法盗采突发事件时的应急响应流程和责任分工。建立应急救援队伍，配备必要的应急救援设备和物资。定期开展应急演练，提高团队的应急处置能力和协同作战能力，确保在突发事件发生时能够迅速、有效地进行应对。

8) 监督考核保障。建立严格的监督考核机制，对项目实施的全过程进行监督和评估。制定明确的考核指标和考核标准，定期对项目进展情况进行检查和评估，及时发现和解决项目实施过程中存在的问题。对项目实施效果进行量化考核，确保项目目标的实现。

(3) 应急预案

1) 建立统一的信息共享平台，整合各市县的非盗采矿产资源查处情况和安全事故情况数据，确保数据的完整性和准确性，提高数据的获取效率。

2) 利用现代化监控技术，如无人机、高清摄像头等，辅助监管措施的实施，提高监管效率和覆盖范围，解决现场环境复杂和设备布置的问题。

3) 不断进行技术创新和培训，摸索出适合本地实际情况的监管方式，加强对监控设施的维护和管理，提高技术监管效果和监管力度，确保监管工作的顺利开展。

(三)配合开展“安全生产月”宣传活动

(1) 重难点工作

1) 活动组织协调复杂。在多个地点组织并开展宣传活动是一项极具挑战性的任务。这不仅要求充分协调各方资源，如场地、设备、人员等，还需要统筹安排活动内容、时间和人力物力等资源。要确保活动的顺利进行和效果达到预期，需要提前对活动进行详细的规划和周密的部署，合理分配资源，确保每个地点的活动都能按照计划顺利开展，同时还要考虑到不同地点的实际情况和特点，有针对性地调整活动内容和形式，以提高活动的吸引力和影响力。

2) 宣教品保障难度大。要求宣教品种类不少于 8 种、数量不少于 3000 个，这对宣教品的储备和制作周期提出了很高的要求。宣教品的质量和内容必须贴合安全生产月的主题，满足参与者的不同需求，同时还要确保数量充足。这需要提前规划和准备宣教品的制作和采购工作，合理安排制作周期，确保在活动开展前能够及时交付。此外，还要与供应商保持密切沟通，确保宣教品的质量符合标准，内容准确无误。

(2) 保障措施

1) 制定详细方案和时间表。为确保宣传活动的顺利开展，应制定一份详细的宣传活动方案和时间表。方案中应明确各项活动的具体内容、形式、时间和地点，以及负责各项工作的人员及其职责。合理安排人力物力资源，确保每个活动地点都有足够的人员和技术支持。同时，加强与各方的沟通协调，及时解决活动中出现的问题，确保各项活动按计划顺利进行。在制定方案时，要充分考虑各种可能影响活动的因素，如天气、场地条件等，并制定相应的应急预案，以应对突发情况。

2) 提前规划宣教品制作和采购。针对宣教品的保障问题，应提前进行规划和准备。根据“安全生产月”活动的主题和宣传重点，确定宣教品的种类，如宣传手册、海报、视频、安全帽、印有安全标语的纪念品等。同时，按照活动规模和参与人数，确定宣教品的数量需求，并预留一定的备用量。为确保宣教品的质量和效果，可以委托专业机构或厂家进行制作。在制作过程中，要与制作方保持紧密的沟通，对宣教品的设计、内容和制作工艺进行严格把关，确保宣教品的质量符合要求，能够有效传达安全生产月的主题和相关信息。

(3) 应急预案

为应对可能出现的突发情况，确保宣传活动的顺利进行，制定详细的应急预案。具体措施如下：

1) 天气变化应对措施

提前关注天气预报，如遇恶劣天气（如暴雨、大风等），及

时调整活动时间和地点。对于户外宣传活动，准备防雨、防风设施，如帐篷、挡风板等。必要时，将活动转移到室内场地进行。

2) 场地条件应对措施

提前勘察活动场地，确保场地平整、安全。如遇场地条件不佳，及时进行修整或更换场地。对于大型活动，提前与场地管理部门沟通，确保场地的使用权限和设施的完整性。

3) 人员安全应对措施

在活动现场设置安全警示标志，配备必要的安全设备，如灭火器、急救箱等。安排专人负责现场安全，对参与人员进行安全教育。如遇人员受伤或突发疾病，及时拨打急救电话并进行现场急救。

4) 物资短缺应对措施

提前对宣教品和活动物资进行清点，确保数量充足。如遇物资短缺，及时与供应商联系，补充物资。必要时，调整活动规模或内容，确保活动的正常进行。

5) 技术故障应对措施

对于涉及电子设备和多媒体展示的活动，提前进行设备调试和测试。安排技术人员现场值守，如遇设备故障，及时进行维修或更换。必要时，准备备用设备，确保活动的顺利进行。

6) 舆情应对措施：在宣传活动过程中，密切关注社会舆论和公众反馈。如遇负面舆情，及时进行调查核实，发布权威信息，回应社会关切。加强与媒体的沟通合作，确保舆情的正面引导。

（四）配合开展日常安全警示宣传

（1）重难点工作

1) 信息收集与定制化处理。收集安全生产相关法律法规、技术规范 and 典型事故案例是一项庞大而繁琐的工作，需要耗费大量时间和精力。而且收集到的信息必须准确、全面，因为任何错误或遗漏都可能导致宣传内容的不准确，从而影响宣传效果。此外，不同行业单位的生产特点、风险因素等存在差异，对安全生产知识的需求也各不相同。这就需要对收集到的信息进行深入分析和定制化处理，将其转化为符合不同行业单位需求的宣传内容，使宣传更具针对性和实效性。

2) 宣传效果评估与反馈。确保宣传活动的效果和影响力是关键所在。虽然可以采用问卷调查、访谈调研等方式收集宣传活动的相关反馈信息，但如何从这些信息中客观、准确地评价宣传效果，以及如何深入理解宣传活动对行业单位安全生产观的影响，是一个复杂且具有挑战性的问题。需要建立一套科学合理的评估指标体系和方法，能够全面、客观地衡量宣传活动的成效，并根据评估结果及时调整宣传策略和方式，以提高宣传效果。

（2）保障措施

1) 建立完善的信息采集与处理体系。建立健全的信息采集体系是解决信息收集难题的关键。一方面，可以建立专门的信息收集团队，该团队应具备专业知识和技能，能够快速、准确地筛选和整理信息。另一方面，也可以委托专业机构进行信息收集，利

用其专业的资源和渠道，确保信息的准确性和及时性。同时，充分利用互联网和各类资源平台进行信息搜索和整理，建立信息数据库，方便随时查询和更新。在信息处理方面，组织专业人员对收集到的信息进行分类、分析，提取关键内容，并根据不同行业单位的特点和需求，进行定制化处理，制作出适合不同受众的宣传资料，如宣传手册、海报、视频等，使其内容更具针对性和吸引力。

2) 构建科学的效果评估机制。建立宣传活动的效果评估机制是确保宣传效果的关键环节。制定一套科学合理的评估指标体系，涵盖知识掌握程度、技能应用能力、行为表现、培训满意度、事故率等多个方面，通过书面测试、实际操作考核、现场评估、问卷调查等方式，全面收集相关数据和信息，客观评价宣传活动的效果。定期对宣传活动的效果进行综合分析和评估，及时总结经验教训，发现问题并提出改进措施。同时，加强与行业单位的沟通和反馈交流，了解相关单位对宣传活动的意见和建议，以及宣传活动对员工安全生产观的实际影响，根据反馈情况及时调整宣传策略和方式，如优化宣传内容、创新宣传形式、增加宣传频率等，以提高宣传效果，确保宣传活动能够达到预期目标，有效提升行业单位的安全生产意识和水平。

(3) 应急预案

1) 多渠道收集安全生产相关文件

为确保信息收集的全面性和准确性，从多个渠道收集安全生

产相关法律法规、技术规范和典型事故案例。这些渠道包括但不限于政府官方网站、行业主管部门发布的文件、专业学术期刊、媒体报道、行业协会发布的资料等。通过广泛的信息来源，确保收集到的信息能够覆盖不同行业、不同领域的安全生产要求。对收集到的文件进行严格审核，确保信息的准确性和时效性。审核团队由专业人员组成，他们具备丰富的安全生产知识和经验，能够快速识别信息中的错误或过时内容。对于审核通过的文件，进行分类整理并存入信息数据库，方便后续的查询和使用。

2) 征求相关企业安全生产宣传指导意见

在宣传活动开展前，通过问卷调查、访谈、座谈会等方式，广泛征求相关企业对安全生产宣传的意见和建议。了解企业对安全生产知识的实际需求，以及他们在安全生产管理过程中遇到的问题和挑战。通过与企业的直接沟通，获取第一手的反馈信息，为宣传活动的策划和实施提供重要参考。根据企业调研的结果，制定针对性的宣传方案。对于不同行业、不同规模的企业，设计符合其特点和需求的宣传内容和形式。例如，对于高危行业企业，重点宣传安全生产法律法规、事故预防措施和应急处置方法；对于中小企业，注重宣传安全生产管理的基本知识和操作技能。通过定制化的宣传方案，提高宣传活动的针对性和实效性。在宣传活动结束后，及时收集企业对宣传活动的反馈意见。通过问卷调查、电话回访等方式，了解企业对宣传活动的满意度，以及宣传活动对企业安全生产管理的实际影响。根据反馈意见，对宣传活

动进行总结和评估，发现问题并及时改进，为下一次宣传活动提供经验。

九、项目的合理化建议

（1）开展矿山安全生产技术指导

矿山安全生产技术指导任务繁重，涵盖众多矿山。然而，在实地考察矿山开采现状时，存在判断不够直观的问题。为解决这一问题，可引入现代科技手段，如使用无人机进行矿山巡查和安全评估。无人机可迅速飞越矿山各区域，拍摄高清图像和视频，精准捕捉开采现场细节、地形地貌变化及潜在安全隐患，为安全评估提供丰富直观资料，极大提高工作效率和准确性。同时，建立矿山安全生产技术数据库，收集先进开采技术、安全管理制度、事故案例分析等资料，供矿山企业随时参考学习，促进技术交流和经验共享。此外，定期组织安全生产技术交流会议，邀请矿山企业代表分享经验，深入探讨技术难题和安全问题，通过互动学习激发创新思维，推动矿山企业安全生产水平提升。

（2）配合开展非法盗采布控

非法盗采监控面临数据量庞大和信息交互障碍的挑战。建议采购人与自然资源厅信息中心积极对接协调，将项目监控信息整合到现有监管平台，方便统一管理和后期应用。具体而言，建立数据接口标准，确保双方系统无缝对接，实现数据高效传输和共享。同时，对已有的监控数据进行整理和分析，挖掘非法盗采行为规律和特征，为精准监管提供依据。利用大数据技术将监控数

据与地理信息、矿产资源分布等数据融合分析，构建智能监管模型，实现非法盗采活动实时预警和定位，提高监管效率和准确性。

（3）配合开展“安全生产月”宣传活动

“安全生产月”宣传活动在场所和影响力方面存在局限性。建议采购人结合互联网和新媒体平台，开展线上宣传活动，拓展覆盖面和影响力。通过微信公众号、微博、抖音等平台发布安全生产知识、视频、海报等内容，吸引更多人关注和参与。加强与自媒体合作，借助其影响力和传播力，提高宣传效果和曝光率，扩大活动影响力。同时，邀请行业专家参与宣传活动，举办线上讲座、问答等，为企业提供专业指导，增加活动权威性和可信度，提升宣传活动质量。

（4）配合开展日常安全警示宣传

为优化日常安全警示宣传，应制定统一的宣传方案 and 标准，确保宣传内容准确清晰。深入分析安全生产法规、标准和要求，结合企业实际，设计内容全面且易于理解的宣传资料，避免内容模糊或错误。加强对受众群体的调查研究，了解企业员工对安全生产知识的需求和接受程度，量身定制宣传内容和形式。例如，针对一线员工制作简单易懂的宣传手册和视频；针对管理层开展专题讲座和培训。此外，建立定期评估机制，及时调整优化宣传策略。通过问卷调查、反馈意见收集等方式，评估宣传效果，了解受众对宣传内容和形式的满意度及改进建议，据此调整宣传策略，提高宣传效果和影响力。

