

采购需求

说明：

1. 为落实政府采购政策需满足的要求

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

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

(1) 本项目凡标注“▲”的条款或要求不响应或不满足的，投标文件即作无效处理。

(2) “技术要求及需求”中除已列明“如有请提供”外，其余未标注“▲”号的项目条款或技术要求及需求有负偏离（或未作响应）达1项（含）数以上的按投标无效处理。

3. 投标人应根据自身实际情况如实响应招标文件，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，**否则将作无效响应处理**。对于重要技术条款或技术参数应当在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以招标文件中规定的形式为准，**否则将视为无效技术支持资料**。

4. 投标人必须自行为其投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。

5. 所属行业依照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）的有关规定执行。

6. **评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响其服务或产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。**

7. 本项目采购需求表中要求提供的证明文件材料或承诺书，请在《技术要求偏离表》或《商务要求偏离表》中应答时，注明相关文件材料或承诺书放置的页码。

8. 本项目各分标所属行业为：软件和信息技术服务业。

序号	标的名称	数量及单位	技术要求及需求
----	------	-------	---------

1	广西壮族自治区巨灾防范工程地震灾害防御信息系统建设-震灾防御基础数据库建设及承灾体数据建设	1 项	一、 数据需求清单			
			序号	采购内容	单位	数量
			1	基础地理要素数据	套	1
			2	1:20 万地质图数据	套	1
			3	1:25 万地质图数据	套	1
			4	重力数据	套	1
			5	磁场数据	套	1
			6	中深部物探数据	套	1
			7	国土空间数据	套	1
			8	地震灾害损失基础数据调查	套	14
			9	地震构造探查数据	套	1
			10	地震危险性区划图数据	套	1
			11	地震灾害重点隐患等级评估数据	套	1
			12	次生地震地质灾害评估数据	套	1
			13	地震灾害风险评估数据	套	1
			14	地震灾害损失预评估数据（历史评估数据）	套	1
			15	地震工程地质条件数据	套	1
			16	历史地震数据	套	1
			17	地震小区划及区域地震安全性评价数据	套	1
			18	重大建设工程地震安全性评价数据	套	1
			19	中国地震动参数区划图数据	套	1
			20	三维断层建模基础数据	套	1
			21	震害防御相关法规、规范数据	套	1
			22	承灾体数据	套	1
23	数据集成与融合	套	1			
二、 技术参数						
序号	工作项目	技术内容及技术指标				
一	震灾防御底层基础数据库建设	<p>（一）基础地理要素数据</p> <p>1.数据内容</p> <p>基础地理要素数据是指广西壮族自治区范围和邻省的行政区划面数据和居民点，</p> <p>数据包括：</p> <p>（1）本省（本采购需求中“本省”均指“广西壮族自治区”）及邻省省级行政区面、地级行政区面、县级行政区面、乡级行政区面、村级行政区面。</p> <p>（2）本省及邻省省级行政中心、地级行政中心、县级行政中心、乡级行政中心、行政村所在地、自然村屯所在</p>				

										<p>地。</p> <p>2.技术要求</p> <p>(1) 数据现势性不低于 2023 年。</p> <p>(2) 数据应包含名称、地址、所属关系、坐标等属性信息。</p> <p>(3) 数据拓扑一致性方面：面要素的表示方式和关系应正确；面要素应闭合且具有唯一性；要素应最小冗余表示；要素位置关系应正确；要素中不存在自相交、重叠等拓扑错误；各级行政区划数据应无缝连接，上下级联动关系正确。线要素的表示方式和关系应正确；要素位置关系应正确。</p> <p>(4) 数据质量方面：保证数据在数据范围、数学基础、现势性、数据内容、属性信息方面与数据技术要求一致；保证数据无遗漏、多余和重复等问题；保证名称、所属关系等属性值应无多余、遗漏等问题。</p> <p>(5) 数据比例尺：本自治区范围数据提供 1:25 万、1:5 万和 1:1 万三个级别。邻省数据提供 1: 25 万。</p> <p>(6) 数据范围：本自治区范围和广东、湖南、贵州、云南邻省范围。</p> <p>(二) 1:25 万地质图数据</p> <p>1.数据内容</p> <p>1:25 万地质图数据是指广西陆域范围地理比例尺为 1:25 万的地质图数据，是一种基础地质信息数据。这类数据主要包括地质构造、岩相、地层等方面的信息。1:25 万地质图数据可与其他比例尺的地质图数据相结合，形成更完整、更系统的地质信息数据库。数据包括：</p> <p>(1) 地质构造数据：包括断裂、褶皱、隆起、拗陷等构造单元的分布和特征。</p> <p>(2) 岩相数据：包括岩浆岩、沉积岩、变质岩等不同岩石类型的分布等。</p> <p>(3) 地层数据：包括各地层单元的层序、岩性、厚度、时代等特征。</p> <p>2.技术要求：</p> <p>(1) 采用 CGCS2000 坐标系，矢量数据投影分别提供球面经纬度和分省直角大地坐标 2 套数据，数据质量应通过拓扑关系检查、属性表完整性检查和无缝拼图处理，同时提供 Shapefile 格式矢量数据、数据说明文档和元数据。</p> <p>(2) 1:25 万地质图数据均需要按照《震防业务数据库建设技术指南》(V1.0) (此文件将通过电子光盘随招标文件一并发放给各投标人) 进行加工处理和字段匹配，并通过入库软件将其入库。</p> <p>(3) 数据范围：本自治区范围。</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

(三) 1:20 万地质图数据

1.数据内容

1:20 万地质图数据是指广西陆域范围地理比例尺为 1:20 万的地质图数据,是一种基础地质信息数据。这类数据主要包括地质构造、岩相、地层、矿产资源等方面的信息。1:20 万地质图数据可与其他比例尺的地质图数据相结合,形成更完整、更系统的地质信息数据库。

2.技术要求

(1) 地质构造数据:包括断裂、褶皱、隆起、拗陷等构造单元的分布、特征和演化历程。

(2) 岩相数据:包括岩浆岩、沉积岩、变质岩等不同岩石类型的分布、岩石组合、岩石地球化学特征等。

(3) 地层数据:包括各地层单元的层序、岩性、厚度、结构、时代等特征。

(4) 采用 CGCS2000 坐标系,矢量数据投影分别提供球面经纬度和分省直角大地坐标 2 套数据,数据质量应通过拓扑关系检查、属性表完整性检查和无缝拼图处理,同时提供 Shapefile 格式矢量数据、数据说明文档和元数据。

(5) 1:20 万地质图数据均需要按照《震防业务数据库建设技术指南》(V1.0)进行加工处理和字段匹配,并通过入库软件将其入库。

(6) 数据范围:本自治区范围。

(四) 重力数据

1.数据内容

建立广西辖区及邻近海岸带 5000m×5000m 重力异常数据集,处理并编制广西辖区布格重力异常等值线图、广西辖区剩余重力异常等值线图、广西辖区重力垂向一阶导数等值线图、广西辖区重力垂向二阶导数等值线图、广西辖区重力异常斜导数等值线图、广西辖区重力总梯度模等值线图、广西辖区重力方向导数等值线图(含 0°, 45°, 90° 和 135° 四个方位)、广西辖区布格重力异常上等值线图(5km, 10km, 20km 等)、广西辖区重力异常一阶——五阶小波细节等值线图。

2.技术要求

对广西辖区范围内的 1:10 万—1:100 万区域重力调查成果数据,进行“五统一”数据改算、空间改算和统一重力基准网整理,建立广西辖区及邻近海岸带 5000m×5000m 重力异常数据集,处理并编制专题图件。

提交的成果图件采用 CGCS2000 坐标系,矢量数据投影分别提供球面经纬度和分省直角大地坐标 2 套数据,数据质量应通过拓扑关系检查、属性表完整性检查,同时提供 Shapefile 格式矢量数据、数据说明文档和元数据。

(五) 磁场数据

1.数据内容

										<p>建立陆域及邻近海岸带 5000m×5000m 航磁异常数据集，处理并编制广西辖区航磁 ΔT 异常等值线图、广西辖区航磁 ΔT 化极异常等值线图（分区化极）、广西辖区航磁 ΔT 化极异常垂向一阶导数等值线图、广西辖区航磁 ΔT 化极异常垂向二阶导数等值线图、广西辖区航磁 ΔT 化极异常总梯度模等值线图、广西辖区航磁 ΔT 化极异常斜导数等值线图、广西辖区航磁 ΔT 化极异常方向导数等值线图（含 0°，45°，90° 和 135° 四个方位）、广西辖区航磁 ΔT 化极异常向上延拓等值线图（5km, 10km, 20km 等）和广西辖区航磁 ΔT 化极异常一阶——五阶小波细节等值线图。</p> <p>2.技术要求</p> <p>对广西辖区范围内的 1:10 万—1:100 万航磁测量调查成果数据统一整理，建立陆域及邻近海岸带 5000m×5000m 航磁异常数据集，处理并编制专题图件。</p> <p>提交成果采用 CGCS2000 坐标系，矢量数据投影分别提供球面经纬度和直角大地坐标 2 套数据，数据质量应通过拓扑关系检查、属性表完整性检查，同时提供 Shapefile 格式矢量数据、数据说明文档和元数据。</p> <p>（六）中深部物探数据</p> <p>1.数据内容</p> <p>收集广西辖区的中深部地震反射法探测的原始数据和成果数据，测线应满足横跨广西辖区区域性断裂：NW 向富宁-那坡-凉山断裂带、靖西-崇左断裂带、百色-合浦断裂带、巴马-博白断裂带、都安-马山断裂带和百旺断裂带等；NE 向的防城-灵山断裂带、桂林-南宁断裂带、合浦-北流断裂带等。</p> <p>（1）原始数据</p> <p>①收集每个测点采集的地震波数据或每炮排列的地震波数据；</p> <p>②收集炮点时间、炮点坐标和高程、测线点坐标和高程；</p> <p>③收集采集参数：炮点距、道间距、排列长度、采样间隔等。</p> <p>（2）成果数据</p> <p>①收集地震测线位置图；</p> <p>②收集地震反射时间和深度剖面图；</p> <p>③收集地震剖面速度线图；</p> <p>④收集综合解释剖面图；</p> <p>⑤收集断点位置及其平面组合图。</p> <p>2.技术要求</p> <p>（1）原始数据</p> <p>①提交中深部地震反射法探测原始数据（SEGD、SEGY 和 SEG2 通用格式中的一种）；</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

										<p>②提交测线点（炮点）CGCS2000 坐标系经纬度和高程，同时提供测线点（炮点）Shapefile 格式矢量数据；</p> <p>③提交炮点时间文档；</p> <p>④设置参数说明文档（炮点距、道间距、排列长度、采样间隔等）。</p> <p>（2）成果数据</p> <p>①地震测线位置图为 Shapefile 格式文件和图片格式；</p> <p>②地震反射时间和深度剖面图为矢量图（.DXF、.AI、.PS 或.CDR 文件格式的矢量图，并注明所用软件及版本号）或图片格式；</p> <p>③地震剖面速度线图为矢量图（.DXF、.AI、.PS 或.CDR 文件格式的矢量图，并注明所用软件及版本号）或图片格式；</p> <p>④综合解释剖面图为矢量图（.DXF、.AI、.PS 或.CDR 文件格式的矢量图，并注明所用软件及版本号）或图片格式；</p> <p>⑤断点位置及其平面组合图为 Shapefile 格式和图片格式，以及参数表（文档）。</p> <p>（3）资料解释</p> <p>简述资料解释方法，分析断点剖面波组特征，以及断点处断层的几何运动学特征。</p> <p>（七）国土空间数据</p> <p>1.数据内容</p> <p>（1）土地利用类型数据：耕地、园地、林草、草地、构筑物、人工堆掘地、荒漠与裸露地表。</p> <p>（2）水系：包括湖泊、河流、运河、沟渠、池塘、水系附属设施等。</p> <p>（3）兴趣点：包括政府机构、学校、医院、宾馆酒店、公园景区、文物保护单位等兴趣点的位置。</p> <p>（4）交通数据：包括高速公路、国道、省道、县乡道、高速铁路、普通铁路、机场、隧道、桥梁、地铁、车站等数据。</p> <p>（5）30 米、12.5 米精度数字高程模型数据（DEM）。</p> <p>（6）广西范围高分辨率遥感影像。</p> <p>2.技术要求</p> <p>（1）数据现势性不低于 2023 年。</p> <p>（2）数据拓扑一致性方面：面要素的表示方式和关系应正确，面要素应闭合且具有唯一性，要素应最小冗余表示，要素位置关系应正确，要素中不存在自相交、重叠等拓扑错误，线要素的表示方式和关系应正确，要素位置关系应正确，要素中不存在自相交、重叠等拓扑错误。</p> <p>（3）数据质量方面：保证数据在数据范围、数学基础、现势性、数据内容、属性信息方面与数据技术要求一致；保证数据无遗漏、多余和重复等问题；保证名称、所属关</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

					<p>系等属性值应无多余、遗漏等问题。</p> <p>(4) 数据比例尺：水系、交通数据提供 1:25 万、1:5 万和 1:1 万三个级别。</p> <p>(5) 数据格式：遥感影像、数字高程模型数据的栅格数据格式包括 tif 格式与 tfw 格式。土地利用类型、水系、兴趣点、交通、地貌与土质数据格式为 Shapefile 格式和 GeoPackage 格式。</p> <p>(6) 数据范围：本自治区范围。</p>
		二	地震灾害损失基础数据调查		<p>1. 技术内容</p> <p>完成南宁市隆安县、柳州市融水县、桂林市阳朔县、梧州市藤县、北海市铁山港区、防城港市上思县、钦州市钦北区、贵港市平南县、玉林市兴业县、百色市田阳县、贺州市平桂区、河池市大化县、来宾市武宣县、崇左市江州区 14 个县（区）地震灾害损失基础数据调查，并根据行业部门对相关类别数据的更新节点及时更新技术数据。开展抽样点实地调查，在预评估业务系统中开展地震灾害损失预评估，提出对策建议，提交 14 个县（区）地震灾害损失成果报告。</p> <p>2. 技术要求</p> <p>(1) 以县（区）为地震灾害预评估单位，按照《地震灾害损失预评估技术指南》（2023 版）要求开展工作，收集数据。</p> <p>(2) 基础数据收集和更新：内容包括行政区划、人口、民族、经济产业、地区生产总值（GDP）、地形地貌、地震构造、水文气候、交通、地质灾害、重大工程设施、历史地震等概况特征信息，重点收集整理第一次自然灾害风险普查的地震、住建、地质、水利、自然资源、交通、应急等部门资料。</p> <p>(3) 抽样点实地调查数据：使用采购人指定的业务平台进行现场调查。实地调查中对城市范围采用公里格网单元为基础调查单元，对农村地区以行政村为调查单元，城市范围格网抽样率不低于 5%，农村地区行政村抽样率不低于 10%，同时需确保每个乡镇、街道单元至少有 2 个调查点。调研内容主要有人文经济数据、重要目标、交通、重大次生灾害、地质地灾点、应急救援等基础数据。在现场房屋抽样调查中，房屋样本应做到每个调查点所有房屋类型全覆盖，且原则上每个类型的房屋样本数不少于 5 个，并完成调查表填写及照片拍摄。在调查结束一周内，应按要求将调查数据汇交业务系统。</p> <p>(4) 设定地震灾害损失预评估数据：设定地震震中一般沿调研区内主要活动断裂走向，按照 10-50 公里的间隔来设定。每个乡镇（街道）至少有一个设定地震。同时需考虑人口密集地区直下型地震的不确定性，适当分布设定地震点。依托地震灾害损失预评估业务系统中“设定地震</p>

					<p>损失评估模块”完成分析计算，设定地震的计算结果，应在实地抽样调查后进行复核。</p> <p>(5)对策建议分析数据：内容包括地震灾害风险防范、地震应急准备、地震应急处置等三个方面。</p> <p>(6)成果报告数据：包括地震灾害损失预评估报告(详本、简本)及实地抽样调查报告，并通过有关部门的评审。</p> <p>(7)平台数据汇交：基础数据、现场调查数据、设定地震计算等数据统一汇交至业务平台。</p>
		三	震灾防御专业数据收集		<p>(一) 地震构造探查数据</p> <p>1.数据内容</p> <p>(1)城市活动断层探查项目，包括钦州、梧州、合浦等城市。</p> <p>(2)区域性断裂带活动性调查与危险性评价项目，包括灵山断裂带、河池-宜州-柳城断裂带活动性调查与地震危险性评价成果资料。</p> <p>(3)全国第一次自然灾害风险普查(广西部分)成果1:250000地震构造图编制项目，全区共有111个县(市区)的1:250000地震构造图。将上述111幅地震构造图合并编制成全区1:250000标准分幅的1:250000地震构造图。</p> <p>(4)近10年广西5级以上地震发震构造探查项目，包括广西苍梧5.4级、北流5.2级、靖西5.2级等地震发震构造研究的探查资料。</p> <p>(5)全区已完成的工程场地地震安全性评价项目相关的场地物探数据。</p> <p>2.技术要求</p> <p>符合《1:5万活动断层填图数据库规范》要求，参考格式亦可见《震灾防御基础数据库建设指南(V1.0)》。</p> <p>(二) 地震危险性区划图数据</p> <p>1.数据内容</p> <p>建立广西区潜在震源区划分、基岩地震动参数、宏观场地分类、场地地震动参数和地震危险性区划数据库。对基岩和场地的50年超越概率63%、10%、2%和100年超越概率1%四个概率水准的PGA等值线要素进行格式转换，录入适合平台应用的数据库，并编制包括基岩和场地的50年超越概率63%、10%、2%和100年超越概率1%四个概率水准的PGA等值线分布图、以及0.2s、1.0s和3.0s处的反应谱，地震危险性等级图编制以100年超越概率1%水准下场地地震动峰值加速度PGA为依据，将地震危险性分为四级，根据控制点地震危险性分级，形成危险性等级要素类录入数据库，最终形成全区地震危险性等级图。</p> <p>2.技术要求</p> <p>(1)地震区带划分、潜在震源区划分：工作范围为广西区及外延不小于200km。</p> <p>(2)基岩地震动参数：按照经纬度间隔不大于6"确</p>

定控制点,给出目标区宏观场地每一控制点 50 年超越概率 63%、10%、2%和年超越概率 10^{-4} 四个超越概率水平下基岩地震动峰值加速度以及 0.2s、1.0s 和 3.0s 处的反应谱,控制点经纬度建议采用第一次全国自然灾害风险普查的标准格网。

(3) 宏观场地分类:利用统计分析等方法,建立利用地质、地形、地貌等宏观指标估计目标区宏观场地条件的模型,编制目标区宏观场地条件分区图。

(4) 场地地震动参数:按照经纬度间隔不大于 6"确定控制点,给出目标区宏观场地每一控制点 50 年超越概率 63%、10%、2%和年超越概率 10^{-4} 四个超越概率水平下宏观场地地震动峰值加速度以及 0.2s、1.0s 和 3.0s 处的反应谱。

(5) 地震危险性区划:包括 50 年超越概率 63%、10%、2%和年超越概率 10^{-4} 四个超越概率水平下场地地震动峰值加速度以及 0.2s、1.0s 和 3.0s 处反应谱的分区图。地震危险性分区结果以地震动参数分档或者等值线的形式表示。若以地震动等值线分区,相邻等值线差异宜为 10%且为 10gal 的整数倍。

(6) 图件比例尺为 1:25 万。

(三) 地震灾害重点隐患等级评估数据

1. 数据内容

广西全区域镇住宅、城镇非住宅、农村集合住宅、农村独立住宅、农村非住宅、市政桥梁以及市政水厂等承灾体隐患评估数据,给出隐患清单和地震灾害重点隐患评估图。

2. 技术要求

(1) 构建地震灾害重点隐患数据库。从住建部门承灾体调查数据中抽取关键必要数据和基于各级行政区及各行业承灾体调查数据,抽取关键数据。补充必要的现场抽查核验。建立广西壮族自治区地震灾害重点隐患调查评估数据库,给出广西壮族自治区地震灾害隐患清单。

(2) 完成人员伤亡隐患评估。基于住建部门房屋普查工作获得的抗震设防情况,建筑结构设计、施工、改造情况,以及场地地震危险性条件、使用情况、现存病害等,评估其地震灾害隐患等级。

(3) 完成影响社会运行隐患评估。对社会服务设施建筑和市政设施生命线建筑,基于住建部门房屋和市政基础设施普查工作获得的抗震设防情况、建筑结构设计、施工、改造情况、使用情况、现存病害等,以及场地地震危险性条件,评估各系统工程的地震灾害隐患等级。

(4) 编制地震灾害重点隐患评估图。

(四) 次生地震地质灾害评估数据

1. 数据内容

				<p>收集地形地貌数据包括高程数据（DEM）、坡度数据、坡向数据，通过数据格式转换及模型计算得出栅格化的评估结果数据。</p> <p>2.技术要求</p> <p>建立地震地质灾害计算模型，给出次生地震地质灾害隐患清单，评估次生地震地质灾害等级，构建次生地震地质灾害评估数据库。</p> <p>（五）地震灾害风险评估数据</p> <p>1.数据内容</p> <p>全区在不同概率水平地震作用下人员死亡评估数据、地震直接经济损失评估数据。</p> <p>2.技术要求</p> <p>开展广西各县（区）4个概率水平（50年63%、10%、2%和100年1%）地震作用下人员死亡评估、地震直接经济损失评估。</p> <p>（六）地震灾害损失预评估数据（历史评估数据）</p> <p>1.数据内容</p> <p>收集已完成地震灾害损失预评估项目的数据，主要包括基础数据、抽样点实地调查数据、设定地震灾害损失预评估数据、对策建议分析数据、成果报告数据等，进行格式转换，并根据《关于印发《地震灾害损失预评估技术指南（2023版）》的通知》（中震防函〔2023〕30号）要求，完成2014-2023年地震灾害损失预评估所有数据资料的标准化入库工作。</p> <p>2.技术要求</p> <p>（1）已开展过地震灾害损失预评估的基础数据内容：行政区划、人口、民族、经济产业、地区生产总值（GDP）、地形地貌、地震构造、水文气候、交通、地质灾害、重大工程设施、历史地震等概况特征信息等。</p> <p>（2）成果数据主要包括：抽样点实地调查数据、设定地震灾害损失预评估数据、对策建议分析数据、成果报告数据等。</p> <p>（3）将收集的成果数据，依据《关于印发《地震灾害损失预评估技术指南（2023版）》的通知》（中震防函〔2023〕30号）要求进行数据预处理。</p> <p>（4）数据预处理主要是对空间数据进行矢量化：将调研的成果数据（建筑物图片、调研表格、无人机相片）等进电子化和行规范化处理。将收集到的国民经济统计数据、气候、次生灾害危险源数据、地质灾害隐患点数据、学校数据、医院数据、旅游景点、文物保护单位、应急避难场所、物资储备库、应急救援队伍数据、应急装备体系、行政村、自然村屯所在地、水库数据、桥梁数据、隧道数据进行矢量化。将调研的相片以调研点为单位来填写照片数据索引表，请注意照片的命名，统一为：调查点中文名称”</p>
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

+ “拍摄目标类型” + “流水码”（2 位数）_拍摄位置（正面、侧面、背面、楼梯、窗户、女儿墙并与相片与整理的《典型房屋抗震能力调查表》进行一一对应，并进行电子化。将调查点无人机航拍数据建立索引表，并完成无人机影像的处理。将成果报告和专题图进行规范化整理。

（七）地震工程地质条件数据

1.数据内容

收集灾害普查、地震小区划、区域性地震安全性评价与地震安全性评价的场地钻孔数据及相关专题图集，建立工程地质条件数据库，构建宏观场地类别模型，编制宏观场地分类图和技术报告。

2.技术要求

（1）钻孔标准化数量：收集广西区内地震小区划、场地（区域性）地震安全性评价的钻孔资料，钻孔数量应尽可能平均分布在 14 个设区市及县（市、区），总数不少于 2000 个。

（2）数据内容包括：单孔标准化数据总览、成孔信息、审查或备案信息、地层岩性分层、标贯值、剪切波实测值、纵波实测值、土动力试验参数、土动力试验参数说明、土工试验参数、土工试验参数说明、钻孔所在场地地震危险性、场地基岩反应谱、人造波包络函数、土层地震反应计算模型、土层地震反应规准谱、场地类别、场地地震动基本参数，共 18 个类别。

（3）数据标准化格式：每类数据要求为一个标准化数据 Excel 文件，文件后缀名为“.xlsx”。单个钻孔数据的独立性：每一个钻孔均需要整理出一套数据，无论同一册报告资料中同时出现多少个钻孔，每一个钻孔均要单独整理出一套数据文件。每组数据独立放置：每个钻孔的数据文件放在单独的文件夹中，文件夹名即为钻孔编号。

（4）钻孔图像文件数据集：报告审查或备案证明、钻孔位置图、综合柱状图、施工照片、土工试验参数、衰减关系说明、土层地震反应谱、场地地震动参数规准谱方法、场地地震动参数规准谱，共 8 类。栅格图像为连续色调静态图像压缩格式类型，文件后缀名为“.jpg”。单个图像数据文件的大小不能大于 4M。单个钻孔图像文件的独立性：每一个钻孔均需要整理出一套图像文件，无论同一册报告资料中同时出现多少个钻孔，每一个钻孔均要单独整理出一套图像文件。钻孔位置图：取自资料报告中的钻孔位置图，需要清晰显示图像内钻孔位置、主要地理标识物和文字等内容。综合柱状图：文件应能够完整显示该钻孔的综合柱状图，包括施工或校核记录。若该孔综合柱状图由多页组成，则需将多页内容汇集到一个图像文件中。并要求可清晰显示图像内数字、文字和印章等内容。每类图片文件只能提供一张“.jpg”文件，若该文件由多页组成，则需

将多页内容汇集到一个图像文件中，并要求美观清晰。

(5) 钻孔目录数据集：钻孔目录内容包含：钻孔编号、项目名称、孔号、经纬度、钻孔所地名、场地类别、项目完成时间、项目完成单位等。钻孔目录数据格式：Excel 文件，文件后缀名为“.xlsx”。

(6) 钻孔分布专题图编制：根据收集到的钻孔数据绘制钻孔分布矢量图。钻孔分布矢量图应为 Shapefile 格式，对不同场地类别的钻孔分类显示。图件应包含省界、市界、县级以上政府所在地、河流等基本信息。

(八) 历史地震数据

1. 数据内容

收集整理有地震记录以来至今的地震数据，包括广西境内的历史中强震 ($M \geq 4.7$) 数据、历史地震烈度图资料、震害特征描述资料，现今小震精定位数据、震源机制解数据；现代小地震目录数据。

2. 技术要求

(1) 资料收集依据：根据地震部门正式公布的地震目录和地震报告，收集相关的地震资料。

(2) 收集范围：1970 年之前的数据包括广西境内的历史 (1970 年前) 中强震 ($M \geq 4.7$) 目录、历史地震 (1970 年前) 烈度图资料、历史地震震害特征描述资料。1970 年之后地震数据包括，建立广西境内现代中强震 ($M \geq 4.7$) 目录，现代小地震 ($M < 4.7$) 目录，现代地震 (1970 年后) 烈度图资料、现代地震震害特征描述资料、小震精定位数据集、震源机制解数据集。

(3) 震害数据包括震害描述、震害分析、地震烈度图资料，全面收集。

(九) 地震小区划及区域性地震安全性评价数据

1. 数据内容

收集广西区内地震小区划、区域性地震安全性评价项目技术报告，收集整理项目概况、地质探查数据、工程地质钻孔数据、地震危险性分析数据、地震地质灾害评价数据、不同超越概率区划成果数据，进行格式转换录入数据库。

2. 技术要求

收集范围：广西境内已通过省级以上地震主管部门组织评审的地震小区划、区域性地震安全性评价项目。

区划成果数据需提供工程地质分区图、不同超越概率 PGA 分区图、不同超越概率特征周期分区图、地震地质灾害区划图、参数表和使用说明书。成果图件应提供矢量数据。

(十) 重大建设工程地震安全性评价数据库

1. 数据内容

				<p>收集广西区内重大建设工程地震安全性评价项目技术报告，收集整理项目概况、工程地质钻孔数据、地震危险性分析数据、地震地质灾害评价数据、工程场地设计地震动参数，进行格式转换录入数据库。</p> <p>2.技术要求</p> <p>收集范围：广西境内已通过省级以上地震主管部门组织评审的重大建设工程地震安全性评价项目。</p> <p>数据格式主要为.xlsx、.jpg、.jpeg、Shapefile 等。</p> <p>(十一) 中国地震动参数区划图数据库</p> <p>1.数据内容</p> <p>收集中国地震动参数区划图，根据广西最新的行政区划名称及区划范围及进行数据更新，对更新后的区划图数据进行格式转换录入数据库。</p> <p>2.技术要求：</p> <p>(1) 中国地震动参数区划图数据采用 GB 18306—2015 数据。</p> <p>(2) 行政区划采用广西壮族自治区民政厅正式公布的最新数据。</p> <p>(3) 峰值加速度区划图、反应谱特征周期图均采用 Shapefile 等格式。</p> <p>(十二) 三维断层建模基础数据</p> <p>1.数据内容</p> <p>收集三维断层建模需要的地质类与地球物理类基础数据，主要包括：断层产状（初始）信息、地表活动断层分布等地质类数据，地震探查数据、地震重定位数据和震源机制解数据等地球物理类数据。采用拟合断层剖面、空间插值等方法，建立符合断层倾角随深度变化特征的断层三维模型。</p> <p>2.技术要求</p> <p>(1) 将地表活动断层分布数据、地震重定位数据、震源机制解数据和断层产状初始信息数据进行多源数据整合，获得断层剖面数据。通过震源机制解数据、地震分布信息和断层产状信息约束断层深度，然后拟合出断层剖面。在缺少震源机制的情况下，使用断层产状信息生成断层剖面初始形态。</p> <p>(2) 通过分析、拟合获得断层剖面的初始形态的三维坐标数据，然后对断层剖面的初始形态进行空间插值，获得更符合断层倾角随深度变化特征的模型。</p> <p>(十三) 震害防御相关法规、规范数据库</p> <p>1.数据内容</p> <p>收集国家及本自治区关于震害防御现行有效的相关法规、规范文本。</p> <p>2.技术要求：</p> <p>数据库建设主要是将震害防御现行有效的各类法规、</p>
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

				规范录入数据库，满足数据库基本的检索功能服务。
		四	承灾体数据	<p>1.数据内容</p> <p>(1)房屋单体数据：包括城镇住宅建筑、城镇非住宅建筑、农村住宅建筑（独立住宅）、农村住宅建筑（集合住宅）农村非住宅建筑。</p> <p>(2)基础设施：包括基础水利设施、基础交通设施。</p> <p>(3)次生灾害危险源：包括危化企业、加油站、危险化学品、放射危险源、尾矿库数据、矿山矿井数据等。</p> <p>(4)重大工程基础设施：如油气管线、桥梁隧道、电力网络、能源基地、信息枢纽等。</p> <p>(5)应急准备数据：包括应急避难场所、物资储备库、应急救援队伍、应急装备体系等。</p> <p>(6)生命线工程：包括供水系统、燃气系统、供电系统、通信系统等。</p> <p>(7)人口、经济、房屋统计数据：主要包括市、县区、乡镇、行政村人口统计数据，县国民经济数据，县区、乡镇房屋面积统计数据，以及人口、经济、房屋公里网格数据。</p> <p>2.技术要求</p> <p>(1)数据现势性不低于 2023 年。</p> <p>(2)数据拓扑一致性方面：面要素的表示方式和关系应正确；面要素应闭合且具有唯一性；要素应最小冗余表示；要素位置关系应正确；要素中不存在自相交、重叠等拓扑错误。线要素的表示方式和关系应正确；要素位置关系应正确；要素中不存在自相交、重叠等拓扑错误。</p> <p>(3)数据质量方面：保证数据在数据范围、数学基础、现势性、数据内容、属性信息方面与数据技术要求一致；保证数据无遗漏、多余和重复等问题；保证名称、所属关系等属性值应无多余、遗漏等问题。</p> <p>(4)格网数据格式提供 Tif 和 Shapefile，分辨率为 1000 米。</p> <p>(5)数据范围：本自治区范围。</p>
		五	数据集成与融合	<p>1.数据内容</p> <p>原始数据资料均由成交供应商提供，获取来源可靠、符合相关规范要求。针对震灾防御业务需求，按照《震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）》和相关规范标准的要求，对“一至四”22 大类数据进行数据集成与融合，最终形成广西震灾防御基础数据库。</p> <p>2.技术要求</p> <p>(1)坐标系</p> <p>坐标系统采用 2000 国家大地坐标系（CGCS2000）。高程基准采用 1985 国家高程基准。</p> <p>(2)数据格式</p> <p>数据存储格式包括不限于 Shapefile 和 GeoPackage。</p> <p>(3)开源软件</p>

					<p>数据库集成建设工作流程适用的 GIS 处理软件平台为 QGIS，数据存储格式为 GeoPackage，空间存储数据库为 PostGreSQL 结合 PostGIS，地图服务器为 GeoServer。</p> <p>(4) 数据质检 数据提交并通过有关部门进行质检。</p> <p>(5) 服务制作与发布 按照统一的接口规范，提供标准的目录与元数据服务、地图服务、矢量服务、影像服务等。服务接口比照开放地理空间信息联盟（OGC）服务标准，以此为基础定义相应的方法与参数。</p> <p>(6) 建库要求 执行《震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）》和相关规范标准的要求，建设广西震害防御基础数据库。数据库满足国产化软件应用。</p>
<p>三、项目其他要求</p> <p>(一) 规范性引用文件</p> <p>下列文件对于本项目的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本项目。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改版)适用于本项目。</p> <p>GB17741-2005 工程场地地震安全性评价</p> <p>GB/T 36072-2018 活动断层探测</p> <p>ISO 19115 地理信息—元数据 (Geographic information—Metadata)</p> <p>DB/T 53-2013 1: 50 000 活动断层填图</p> <p>DB/T 65-2016 1: 50 000 活动断层填图数据库规范</p> <p>DB/T 69-2017 活动断层探察 遥感调查</p> <p>DB/T 71-2018 活动断层探察 断错地貌测量</p> <p>DB/T 72-2018 活动断层探察 图形符号</p> <p>DB/T 73-2018 活动断层探察 1:25 万地震构造图编制</p> <p>DB/T 81-2020 活动断层探察 古地震槽探</p> <p>DB/T 82-2020 活动断层探察 野外地质调查</p> <p>DB/T 83-2020 活动断层探察 数据库质量检测</p> <p>DB/T 92-2022 活动断层探察 钻探</p> <p>GB 18306- 2015 中国地震动参数区划图</p> <p>FXPC/DZP - 01 地震危险性图编制规范</p>					

FXPC/DZP - 02 地震灾害风险评估及基础数据调查技术规范

FXPC/DZP- 03 建（构）筑物地震灾害隐患等级评定方法

GB/T 40112- 2021 地质灾害危险性评估规范

GB/T 10114- 2003 县以下行政区划代码编制规则

GB/T 13923- 2022 基础地理信息要素分类与代码

GB/T 17278 数字地形图产品基本要求

震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0 版）（中震防函〔2024〕3 号）
地震灾害损失预评估技术指南（2023 版）（中震防函〔2023〕30 号）

（二）数据治理要求

本项目采购人**不向供应商提供任何原始、产出、成果等数据**，供应商需要通过资料收集、图文数字化、现场调查、数据购买等方式收集数据清单中的数据，根据数据格式、内容、存储方式的差异，开展分类整理工作。同时必须对全部数据的数据来源、数据内容及其处理过程等做出准确、全面和详尽的说明，形成《数据来源及数据处理说明书》。数据来源必须来自各相关行业正式渠道，并提供证明材料。

采购人**不向供应商提供任何计算模型**，供应商需自行完成模型建立。

（1）数据重复性检查

将收集的数据，依据技术标准和技术规范进行检查清理，通过将收集到的新数据与震灾防御底层基础成果数据重复性检查，对数据进行重复性检查，确保达到数据唯一性的要求。

（2）数据剔除

对重复数据进行清理。主要解决同名异质和同质异名的问题，统一规定数据结构和数据字典，剔除重复的信息，确保数据的准确性和唯一性。

（3）数据关联

将整合后的空间数据和非空间数据进行关联，使用最新的行政区划代码进行空间数据和非空间数据的关联。

（4）数据检查

通过计算机检测软件、人工检查核对等方式，对整合后的数据进行规范性、完整性、正确性、关联性检查，保证数据质量。在数据整合过程中，要严格执行

质量控制规范，核心的质量控制工作如下：

1) 空间数据的质量评价要素

数据集名称规范性。数据集命名应保持与震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）和规范一致。

属性数据结构一致性：在数据库属性结构表中，属性项的定义应和震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）和规范保持一致，必选属性项的描述应采用震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）和规范的描述，可以适当扩展，但不得冲突。

代码一致性。有明确命名规则、编码规则和数据字典的属性项，应严格执行编码方法，保持编码语义一致。行政区划代码参照广西壮族自治区行政区划简册（2021年）。

数值范围符合性。属性项的值域应符合震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）和规范中相关值域的要求。

数据质量检查：保证面数据在数据范围、数学基础、现势性、数据内容、属性信息方面与数据技术要求一致；保证要素内容完整，无遗漏、多余和重复等问题；要素名称、行政区划代码等属性值应无多余、遗漏等问题。保证点数据在数据范围、数学基础、现势性、数据内容、属性信息方面与数据技术要求一致；保证数据，无遗漏、多余和重复等问题；名称、所属关系等属性值应无多余、遗漏等问题。保证线数据在数据范围、数学基础、现势性、数据内容、属性信息方面与数据技术要求一致；保证数据，无遗漏、多余和重复等问题；名称、所属关系等属性值应无多余、遗漏等问题。

数据拓扑一致性检查：面要素的表示方式和关系应正确；面要素应闭合且具有唯一性；要素应最小冗余表示；要素位置关系应正确；要素中不存在自相交、重叠等拓扑错误；各级行政区划数据应无缝连接，上下级联动关系正确。线要素的表示方式和关系应正确；要素位置关系应正确；要素中不存在自相交、重叠等拓扑错误。

2) 非空间数据信息的质量评价要素

完整性。数据表齐全，如震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）中无信息，必须保留空表，并且属性结构不得与震灾防御基础业务数据库建设技

术指南（V1.0）冲突。

属性数据结构一致性。在数据库属性结构表中，属性项的定义应和震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）和规范保持一致，必选属性项的描述应采用震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）和规范的描述，可以适当扩展，但不得冲突。

代码一致性。有明确命名规则、编码规则和数据字典的属性项，应严格执行编码方法，保持编码语义一致。行政区划代码参照广西壮族自治区行政区划简册（2021年）。

数值范围符合性。属性项的值域应符合震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）和规范中相关值域的要求。

表内逻辑一致性检查 对数据表中的关联主键进行检查，保证关联关系正确；相关联的属性项之间没有逻辑错误。

（5）专业数据结论检查

地震探查数据、航磁异常数据、重力异常数据须提交构造解译结果，避免无针对性的数据罗列。

中深部物探数据须提供构造和地层解译结果，评价探测成果科学性和合理性。

（6）规范化整理

对所有数据开展规范化整理，解决同名异质和同质异名，数据类型、小数点位数和数量单位不统一，在一个具体的地理范围内空间参考不一致等问题。同时，对缺漏的信息进行补充完善。

（三）数据质检要求

在数据制作过程中，数据质量标准应遵循国家或行业规定的技术指标要求，数据结构、数据编码、属性字段、空间拓扑等须满足数据库入库和检测要求。

数据整理编辑完成后进行内部质量检查，采用软件质检和人工检查相结合的方式，软件检查主要基于系统内置的审核规则，包括数据分类分层规范性检查、数据属性检查、空间拓扑检查等，人工检查主要通过资料对比检测和经验判断检测，包括图件一致性、数据现势性、处理流程、定性属性检测、遗漏判断、原始数据可用性抽查等。**数据完成内部质量检查后，提交并通过有关部门进行质检，**

质检费用由供应商承担。

(四) 成果要求

提交材料包括广西震害防御基础数据库 1 套，原始数据 1 套。14 个县（市、区）地震灾害损失预评估报告（详本、简本）及实地抽样调查报告纸质盖章版各十份，电子版以 WORD 格式提供，并提供一份纸质盖章版 PDF 扫描件。

提供双备份大容量硬盘提交数据成果。

(五) 非功能性需求

《震灾防御基础业务数据库建设技术指南（V1.0）》后续如有更新版本，中标方需要依据更新版本执行。

(六) 数据更新和维护要求

静态数据按项目实施进度完成首次入库，不需要数据更新。其他数据按照两种方式进行更新和维护：（1）按年度更新；（2）按照相关行业部门更新频次同步更新。

序号	采购内容	数据更新和维护要求	备注
1	基础地理要素数据	(2)	
2	1:20 万地质图数据	(2)	
3	1:25 万地质图数据	(2)	
4	重力数据	(2)	
5	磁场数据	(2)	
6	中深层物探资料	(2)	
7	国土空间	(1)	
8	地震灾害损失基础数据	\	静态数据
9	地震构造探查数据	(2)	
10	地震危险性区划图	(1)	
11	震灾害重点隐患等级评估数据	(2)	
12	次生地震地质灾害评估数据	(2)	
13	地震灾害风险评估数据	(2)	
14	地震灾害损失预评估数据(历史评估数据)	\	静态数据
15	地震工程地质条件数据	(2)	
16	历史地震数据	(1)	
17	地震小区划及区域地震安全性评价数据	(1)	

			18	重大建设工程地震安全性评价数据	(1)		
			19	中国地震动参数区划图数据	(1)		
			20	三维断层建模基础数据	(1)		
			21	震害防御相关法规、规范数据	(1)		
			22	承灾体数据	(2)		

▲一、商务要求							
合同签订期	自中标通知书发出之日起 10 日历日内（注：中标通知书发出之日起 10 日内必须签订合同。）						
服务时间	<p>(1) 自合同签订之日起 10 个工作日内，供应商完成项目需求分析，完成《数据库设计说明书》《项目实施方案》编写，并提交采购人进行审核。</p> <p>(2) 2024 年 8 月 1 日前，供应商初步完成震害防御基础数据库建设及承灾体数据建设，与《数据集成软件开发及可视化展示系统》和《基于国产开源 GIS 的数据应用系统建设系统》进行集成和部署测试，采购人组织项目合同中期检查。</p> <p>(3) 2024 年 9 月 1 日前，供应商完成震害防御基础数据库建设，数据成果满足项目试运行和初验要求，乙方提交合同初验申请，甲方收到申请 5 个工作日内组织项目合同初验。</p> <p>(4) 2024 年 10 月 1 日前，供应商根据采购人要求完成数据质量检查。</p> <p>(5) 2024 年 10 月 31 日前，供应商完成数据库建设全部内容，提交合同终验申请，甲方收到申请 5 个工作日内组织项目合同终验。</p>						
服务地点	<p>(1) 项目执行期间，提供不少于 6 个月的驻场服务。</p> <p>(2) 驻场地点为广西壮族自治区地震局。</p>						
售后服务要求	<p>(1) 售后服务内容，要求和期限：提供 2 年数据更新服务（自提交成果并验收合格之日起计）。</p> <p>(2) 运维要求：在质保期内免费负责数据的更新维护；数据使用有疑问时提供 24 小时在线回复，必要时可提供专业人员现场服务。数据如发生变更及时对数据库进行免费更新维护。</p> <p>(3) 技术培训服务要求：验收后首年提供不少于 20 个学时的现场培训。第二年至免费售后服务期内结束前，每年组织线上或者线下培训至少 2 次，每次不少于 4 个学时。培训内容包括但不限于数据使用及数据库运维等。</p>						
付款方式	<p>(1) 签订合同 10 个工作日内，通知中标供应商提供与应收款项等额普通发票，采购人支付合同总金额的 40%为首付款。</p> <p>(2) 初步验收合格后 10 个工作日内，通知成交供应商提供与应收款项等额普通发票，采购人支付合同总金额的 30%为进度款；</p> <p>(3) 项目合同终验合格后 10 个工作日内，通知成交供应商提供与应收款项等额普通发票，采购人支付合同总金额的 30%尾款。</p>						
验收交付要求	验收和交付需严格按照国家及行业相关规范进行。验收按照合同初验、合同终验两步						

	<p>开展。验收需交付项目成果和相关资料，并编写验收报告。</p> <p>1) 初步验收</p> <p>供应商完成震害防御基础数据库建设及承灾体数据建设、系统集成部署测试等工作，具备验收条件的情况下，向采购人申请初步验收，采购人同意后组建联合验收小组，对数据库建库完成情况、技术指标完成情况、成果质量及相关材料开展审核。</p> <p>2) 最终验收</p> <p>在初步验收步骤基础上，完成数据质量检测，具备验收条件的情况下，向采购人申请最终验收。最终验收通过，进入售后服务期。</p> <p>(3) 交付内容</p> <p>供应商需提交含数据在内的全部技术文档，根据进度提交相应纸质文档和电子文档。主要验收文档资料包括但不限于《数据库设计说明书》、《项目实施方案》、数据来源及数据处理说明书》《第三方数据库质检报告》、《项目培训大纲》、《项目竣工报告》。文档应符合信息化工程建设管理相关办法规定，不得低于办法中规定的数量和质量要求。供应商向采购人提交包括数据库成果在内的全部技术资料，提交第三方专业机构进行质检，出具《数据库质检报告》。</p>
<p>违约责任</p>	<p>(1) 除不可抗力原因外，供应商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。</p> <p>(2) 供应商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，均由供应商代甲方负责交涉并承担全部责任和费用。</p> <p>(3) 甲方延期付款的，供应商向甲方发出书面催款函，如甲方收到供应商发出的书面催款函 30 个工作日仍不支付的，从第 31 个工作日开始，甲方每天向供应商偿付延期款额 3%违约金。</p> <p>(4) 供应商履行合同引发的自身、甲方、第三方人身、财产损害的，由供应商承担全部责任。</p> <p>(5) 履行合同过程中，未经甲方书面同意，供应商擅自变更投标文件中的项目经理、项目负责人、项目工作人员等为甲方提供服务的，供应商已完成的工作成果全部无偿提交给甲方所有，供应商向甲方支付合同总价 20%违约金，且甲方有权直接单方解除合同，并不向供应商支付任何费用。</p>
<p>其它要求</p>	<p>(1) 本项目所有数据成果的知识产权归采购人。</p> <p>(2) 保密要求：</p> <p>1) 供应商应对服务人员进行相关保密要求培训，必须签订保密协议，以确保服务人员了解并遵守安全、保密相关规定。</p> <p>2) 本项目所生成、取得或交换而来的数据归采购人所有，未经采购人书面同意，成交供应商不得擅自对数据进行存储、提取、分析、截留、阻断、加密等行为，成交供应商亦无权对第三方泄露本项目产生的任何数据信息内容。</p> <p>(3) 本项目如有国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范的，应执行相应的标准、规范。如具体采购需求与标准、规范不一致的，高于标准、规范的按具体采购需求执行，低于标准、规范的按标准、规范执行。</p>

	(4) 其他未尽事宜由供需双方在采购合同中详细约定。
二、与实现项目目标相关的其他要求	
(一) 投标人的履约能力要求	
政策性加分条件	见本采购文件第四章“评标方法及评标标准”。
质量管理体系要求	如有，请于投标文件中自行提供。
业绩要求	如有，请于投标文件中自行提供。
(二) 验收标准	
<p>1. 采购人根据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准、中标人的投标文件响应内容、服务成果进行验收。</p> <p>2. 其他未尽事宜应严格按照《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>	
(三) 进口产品及核心产品说明	
本项目为服务类项目，不设进口产品、核心产品。	
(四) 其他要求	
<p>1. 投标人可根据自身优势在响应本采购文件要求的基础上，并结合本招标文件第四章“评标方法及评标标准”提供项目实施方案、数据内部质检方案、实施技术人员、驻场服务、保密措施、综合实力、售后服务量等。</p> <p>2. 如有，请提供履约能力相关证明或业绩证明或奖项证明。</p> <p>3. 项目服务方案由供应商根据自身能力提供方案及承诺，对于以虚假承诺谋取中标的供应商将自行承担后果，其违法行为将报监督管理部门处理。</p>	
(五) 其他说明	
▲最高限价： 本项目以采购预算为最高限价， 供应商投标报价超最高限价的作无效响应处理。	