

报价文件



项目名称：利用卫星遥感技术开展良庆区城乡综合数字化治理项目（重）

项目编号：NNZC2022-G3-080085-GXHZ

所投分标：无分标

投标人名称：数丝科技有限责任公司

投标人地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区云英路8号五象总部大厦3号楼18楼

2022 年 11 月 18 日

报价文件目录

一、投标函	1
二、开标一览表(单位均为人民币元)	3
三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明	45



一、投标函

致：广西和致招标咨询有限公司

我方已仔细阅读了贵方组织的利用卫星遥感技术开展良庆区城乡综合数字化治理项目
(重) (项目编号：NNZC2022-G3-080085-GXHZ) 的招标文件的全部内容，授权李艳飞 /
市场专员/无职称 为全权代表，现正式递交下述文件参加贵方组织的本次政府采购活动：

- 一、报价文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 二、资格文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 三、技术文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；
- 四、商务文件电子版一份（包含按投标人须知前附表要求提交的全部文件）；

据此函，签字人兹宣布：

1、我方愿意以（大写）人民币柒佰贰拾肆万零玖佰元（¥ 7240900.00 元）的投标总
报价，提交服务成果时间（无分标时填写）自合同签订之日起 1 个月内完成展厅环境建设、
软件开发、联调测试与部署、并进行试运行，试运行周期为 1 个月，完成所有的数据成果交
付后 10 个工作日内进行竣工验收，提供本项目招标文件第二章“服务需求”中的相应的采
购内容。

其中（有分标时填写）：无分标

/分标报价为（大写）人民币/元（¥ /元），提交服务成果时间：/；

/分标报价为（大写）人民币/元（¥ /元），提交服务成果时间：/；

.....

2、我方同意自本项目招标文件“第三章 投标人须知”第一节 投标人须知前附表 第 21.2
项规定的投标截止时间（开标时间）起遵循本投标函，并承诺在“投标人须知前附表”第 17.2
项规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、我方所递交的投标文件及有关资料都是内容完整、真实和准确的。

4、如本项目采购内容涉及须符合国家强制规定的，我方承诺我方本次投标（包括资格条
件和所投产品）均符合国家有关强制规定。

5、如我方中标，我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内，根据招标
文件、我方的投标文件及有关澄清承诺书的要求按第五章“拟签订的合同文本”与采购人订
立书面合同，并按照合同约定承担完成合同的责任和义务。

6、我方已详细审核招标文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

7、我方同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

8、我方完全理解贵方不一定接受投标报价最低的投标人为中标供应商的行为。

9、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条的规定，即供应商有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- (1) 提供虚假材料谋取中标、成交的；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- (3) 与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (4) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- (5) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- (6) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

10、我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被处罚的违法行为有：无。

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

12、与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：中国（广西）自由贸易试验区南宁片区云英路8号五象总部大厦3号楼18楼

电话：0771-5709402

传真：无

邮政编码：530200

开户名称：数丝科技有限责任公司

开户银行：建行南宁朝阳支行

银行账号：4505 0160 4473 0000 2470

投标人名称(电子签章)：数丝科技有限责任公司

日期：2022年11月18日

二、开标一览表(单位均为人民币元)

项目名称：利用卫星遥感技术开展良庆区城乡综合数字化治理项目（重）

项目编号：NNZC2022-G3-080085-GXHZ 分标：无分标

投标人名称：数丝科技有限责任公司

序号	服务名称	具体服务内容	数量 ①	单价(元)②	单项合价 (元) ③=①×②	服务时间	备注
1	展厅环境建设	展厅环境建设包括基础环境装修、大屏显示系统建设、监控系统建设等内容。 1 展厅环境基础装修 320 平方米的展厅环境基础装修建设工程,包括以下各子系统工程: (一) 装饰装修工程: 包括防水工程设计、地面工程设计、墙柱工程设计、天棚工程设计、门窗安装工程、油漆涂料裱糊工程。 (1) 卫生间地面防水施工,采用聚氨酯涂膜防水材料(甲乙双组份)。 (2) 地面工程设计 地面工程包括对展厅水泥砂浆楼地面、混凝土随打随抹平,随后铺设 800*800 地砖和 600*600 地砖组合地砖,布线方式采用金属定制暗藏踢脚和块料踢脚线并对地面涂膜防水。 (3) 墙柱工程 根据展厅布局设计实施墙柱工程。 (4) 天棚工程 吊顶顶高尺寸和造型应符合设计要求。龙骨吊顶工程的吊杆、龙骨的安装必须牢固。吊杆龙骨的材质、规格、安装间距及连接方式应符合设计要求;木龙骨、板材应进行防潮防腐、防火、防白蚁处理。埃特板的	1 项	2670900.00	2670900.00	自合同签订之日起 1 个月内完成展厅环境建设、软件开发、联调测试与部署、并进行试运行,试运行周期为 1 个月,完成所有的数据成果交付后 10 个工作日内进行竣工验收。	无

	接缝应按其施工工艺标准进行板缝防裂处理。安装双层埃特板时，面层板与基层板的接缝应错开，并不得在同一根龙骨上接缝。 （5）门窗安装工程 安装前要做好门窗洞边的修整及抹灰工作，检查门窗成品构配件各部位及洞口标高线几何形状、预埋件位置、间距是否符合规定，埋设是否牢固。 （6）油漆涂料裱糊工程 展厅要按照抹灰面油漆、墙面喷漆涂料、裱糊表等工程要按照标准工艺实施。 （二）安装工程：包括电气设备工程、建筑智能化系统设备工程、给排水工程、通风空调工程等的设备及工程实施。 （1）电气设备工程 电气设备工程包括电缆敷设、电气管暗敷、穿线施工、配电箱安装等工程。 （2）建筑智能化系统设备工程 包括消防电气设备探测器等建筑智能化系统的安装实施。 （3）给排水工程 排水管道采用 U-PVC 排水塑料管，胶粘连接。安装卫生器具时，不得破坏地面防水层。排水支管甩头的平面位置和高度。 连接卫生器具的管道接口必须严密可靠，不渗不漏，安装稳固。接口处用腻子填实抹平，或用特制橡胶接头连接。 （4）通风空调工程 包括穿墙风管预埋、系统风管现场测绘、支架制安、风管预制、风管安装、附件安装、系统试验等实施内容。							
	<table><tr><td>设备类型</td><td>参数配置</td><td>数量（套）</td></tr></table>	设备类型	参数配置	数量（套）				
设备类型	参数配置	数量（套）						



头部品牌多联式室外机	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：格力 型号：GMV-615WM/A2 参数配置：头部品牌多联式室外机；制冷量：61.5kW；制热量：69kW；噪音 64dB(A)；机外静压 82Pa	1
头部品牌四面出风式天花机	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：格力 型号：GMV-NR140 T/D: 参数配置：头部品牌四面出风式天花机；制冷量：14kW；制热量 16kW；风量（H/M/L）：1600/1400/1200m3/h；噪音（H/M/L）：44/41/39dB(A)	5
配套线材	根据标准及实际需求	1

（三）展厅办公桌椅等家具：包括展厅展示桌、展示椅、指挥台、指挥椅。

设备类型	参数配置	数量（套）
展厅展示桌席	我公司提供的产品,信息如下： 品牌：中山东业 型号：HD-HY58 参数配置： 3600W*1200D*760H	1
展厅椅	我公司提供的产品,信息如下： 品牌：中山东业 型号：YH-PX92: 参数配置：870*340*650	14
指挥台	我公司提供的产品,信息如下： 品牌：中山东业 型号：KE-OC05: 参数配置:1200*700*750	5
指挥椅	我公司提供的产品,信息	5





		如下： 品牌：中山优百丽 型号：PY-CT61： 参数配置： 870*340*650						
		（四）灯箱：包括圆柱灯箱、地图灯箱。 发光柱、地图等灯箱的实施。						
		设备类型	参数配置	数量（套）				
		圆柱灯箱	我公司提供的产品，信息如下： 品牌、型号：定制灯箱 灯箱专用漫反射 LED 光源；亚克力垫层；高清画面；R0.45；高 4 米；面积 45.2 平方米。	4				
		地图灯箱	我公司提供的产品，信息如下： 品牌、型号：定制灯箱 铝合金边框；漫反射 LED 灯；高清软膜画面；1.8*4；面积 7.2 平方米	1				
		2 大屏显示系统 根据良庆区业务及展示功能需求,本项目需要展示 0.3 米甚高分辨率的卫星遥感影像及业务成果,为清晰显示和还原甚高分辨率卫星遥感影像数据及业务成果,结合展厅设计布局及参观路线以及未来实景三维场景建设等因素,大屏显示平台将采用前维护 LED 全彩显示屏作为显示主体,把无缝拼接技术、多屏图像处理技术、信号切换技术、网络技术等手段的应用综合为一体,形成一个无缝拼接,拥有高亮度、画面清晰流畅、高灰度,高刷新的 LED 大屏幕显示系统,综合可视化视频交互系统,提供了一个信息资源共享平台和多媒体播控平台,实现城乡综合治理成果展示、汇报等功能。 大屏显示系统参数配置如下表:						



设备名称	参数配置	数量 (套)
大屏	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：LEYARD 型号：TXF0125 参数配置：像素间距：1.25mm， 屏幕尺寸约 4.8m*2.7m，4 路 DVI， 4 路 HDMI，2 路 4K HDMI，	1
大屏控制主机	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：Lenovo 型号：扬天 T4900ks01 参数配置:i5-10500/8G/1T/2G 独显 /鼠键/24 寸显示器	1

3 监控系统

为保障展厅的安全，布置视频监控系统。视频监控系统由 6 台红外半球摄像机、1 台网络硬盘录像机组成，
实现对展厅现场的监控、录像及其查询。

监控系统配备表

设备名称	参数配置	数量（套）
摄像机	我公司提供的产品， 信息如下： 品牌：海康威视 型号： DS-2CD2345C(D)V4-I 参数配置： 200 万红外定焦半球 网络摄像机	6
网络硬盘录像机	我公司提供的产品， 信息如下： 品牌：海康威视 型 号 ： DS-7600N-E2-V3 参数配置：8 路视频输入+POE 供电+1 块 6T 硬盘	1
监控布线	监控布线系统	6

4 网络系统建设





本项目拟采购 2 台网络交换设备，实现数据交换和网络安全防护。设备参数配置如下表：

设备类别	参数配置	数量	备注
万兆混合接口交换机	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：华为 型号：S5732-H48XUM2CC 参数配置：背板带宽 2.4/24Tbps, 包转发率 1320Mpps, 支持 24 口万兆多模光接口，24 口万兆以太网端口，2 个 40GE QSFP+ 多模光接口	1	设备托管于南宁市电子政务外网政务云中
千兆交换机	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：华为 型号：S5735S-S24T4X 参数配置：24 口千兆以太网+4 口万兆光口	1	设备部署于展厅中
高性能工作站	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：Lenovo 型号：ThinkStation P720 参数配置： Intel 银牌 4214 处理器，12 核心主频 2.2G，16G 内存，256G 固态+1TB 硬盘，千兆网口，正版微软操作系统，带 LCD 显示器	1	设备部署于展厅中
机柜	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：图腾 型号：AS6242 参数配置：42U 标准服务器机柜，带两个 PDU	1	设备部署于展厅中

5 网络环境建设



		构建卫星遥感创新城乡综合治理的遥感产品展示能力、遥感产品服务能力、遥感产品生产能力所需的服务器、存储等设备，其托管于南宁市电子政务外网政务云中。具体如下表所示： <table><tr><th>设备类别</th><th>参数配置</th><th>数量（台/套）</th></tr><tr><td>高性能计算节点</td><td>我公司提供的产品，信息如下： 品牌：仙络 型号：R420 G30 参数配置：Intel 至强金牌处理器 5218*2/内存 256GB/600GB SAS *2，硬盘 4TB *3 /raid 卡/万兆双口网口含多模模块/1100w 电源</td><td>2</td></tr><tr><td>数据存储设备</td><td>我公司提供的产品，信息如下： 品牌：宏杉科技 macrosan 型号：MS2500G2-24A 存储控制器单元增强版 参数配置： 4U，双控制器，14TB*11 块硬盘，含 14 个 GE 接口、4 个 10GE 接口，10Gb 多模光模块*4,有效容量约为 110TB</td><td>1</td></tr></table>	设备类别	参数配置	数量（台/套）	高性能计算节点	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：仙络 型号：R420 G30 参数配置：Intel 至强金牌处理器 5218*2/内存 256GB/600GB SAS *2，硬盘 4TB *3 /raid 卡/万兆双口网口含多模模块/1100w 电源	2	数据存储设备	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：宏杉科技 macrosan 型号：MS2500G2-24A 存储控制器单元增强版 参数配置： 4U，双控制器，14TB*11 块硬盘，含 14 个 GE 接口、4 个 10GE 接口，10Gb 多模光模块*4,有效容量约为 110TB	1					
设备类别	参数配置	数量（台/套）														
高性能计算节点	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：仙络 型号：R420 G30 参数配置：Intel 至强金牌处理器 5218*2/内存 256GB/600GB SAS *2，硬盘 4TB *3 /raid 卡/万兆双口网口含多模模块/1100w 电源	2														
数据存储设备	我公司提供的产品，信息如下： 品牌：宏杉科技 macrosan 型号：MS2500G2-24A 存储控制器单元增强版 参数配置： 4U，双控制器，14TB*11 块硬盘，含 14 个 GE 接口、4 个 10GE 接口，10Gb 多模光模块*4,有效容量约为 110TB	1														
2	空间库建设	建设三个空间库，包括卫星影像空间库、地表覆盖全要素监测信息库、专题信息监管数据库。 1 卫星影像空间库 包含良庆区重点区域约 170 平方千米，包括良庆镇、玉洞街道、大沙田街道、那马镇部分（东至兰海高速，南至新扶公路，西至共和村，北至行政镇界）12 期 0.3 米甚高分辨率卫星遥感影像数据，以及良庆区重点区域外（约 1199 平方千米）4 期 0.5 米高分辨率卫星遥感影像数据。	1 项	3370000.00	3370000.00		无									



	采集、加工、标准化处理卫星遥感数据，形成高分辨率卫星遥感影像图的卫星影像空间库，为城乡数字化治理卫星遥感综合监管平台的快速共享和业务化运行能力以及可视化展厅的高精度展示提供高分辨率卫星遥感大数据支撑。 1.1 采集内容及要求 （一）数据采集范围 良庆区全域范围，面积 1369 平方千米。 （二）数据时相及频度 数据：统筹 2022 年第三季度到 2023 年第二季度 2022 年卫星遥感影像，重点区域按月度获取，共 12 期，重点区域外按季度获取，共 4 期，总共 16 期。 （三）空间分辨率 重点区域（170 平方千米）0.3 米分辨率卫星影像数据，重点区域外（1199 平方千米）0.5 米分辨率卫星影像数据。 （四）数据质量 1. 相邻景影像之间的重叠度不得少于整景的 2%； 2. 影像光谱信息丰富、地物清晰，无光谱溢出、数据质量不稳定和掉线等质量问题； 3. 每期影像整体总云量不超过 5%； 4. 影像侧视角平原地区小于 25°，山区小于 20°。 1.2 数据成果要求 提供良庆区重点区域 0.3 米分辨率影像数据服务 12 期，提供良庆区非重点区域 0.5 米分辨率影像数据服务 4 期。 2 地表覆盖全要素监测信息库 利用光学卫星影像，提取城区的全覆盖要素信息，建立全覆盖要素信息基底，开展耕地、园地、林地、草地、湿地、建设用地、陆地水域及其它土地等地表资源全覆盖情况监测，拥有高分辨率的地表覆盖数据集，				
--	---	--	--	--	--



	展示详尽的地表覆盖全要素分布信息，掌握良庆区建设发展态势，辅助良庆区城乡综合管理工作。 2.1 监测需求 良庆区城乡综合管理的基础是对区域地表情况的了解，掌握管理范围内地表资源分布。按照“所见即所得”原则，结合最新用地分类标准和卫星的地类识别能力，制定符合良庆区实际的地表要素监测指标体系，并以此为参照，利用 2022 年第三季度的光学卫星影像，提取良庆区的“空间无缝”的全覆盖要素信息，形成“地表资源一张图”，为管理部门及领导以最直观的方式展现区域山水林田湖草资源分布情况。 2.2 监测内容 本项目地表覆盖全要素监测信息监测包括： 利用 2022 年第三季度第一个月良庆区重点区域 170 平方千米卫星遥感影像基期数据进行地表覆盖全要素本底建设，共 1 期；利用 2022 年第三季度良庆区重点区域外 1199 平方千米卫星遥感影像基期数据进行地表覆盖全要素本底建设，共 1 期。 统筹 2022 年第三季度(8 月份始)至 2023 年第二季度，以月度为周期，对良庆区重点区域全要素变化进行监测，共 11 期；以季度为周期，对良庆区重点区域外全要素变化进行监测，共 3 期。 2.3 技术要求 （一）数学基础 1. 坐标系统：CGCS_2000 坐标系统。 2. 高程基准：1985 国家高程基准。 3. 坐标单位：度。 （二）计量单位 1. 图斑面积计算单位采用平方米，保留小数点后 1 位。 2. 统计汇总单位根据项目需求采用亩或平方米，保留				
--	---	--	--	--	--



	小数点后一位。 3. 规定平方米与亩的换算采用 1 亩=666.667 平方米。 4. 规定在计算面积时使用椭球面积为图斑面积，计算面积时使用 CGCS2000 椭球面进行计算。 5. 影像覆盖面积统计汇总单位采用平方千米，保留小数点后两位。 （三）监测范围 南宁市良庆区城区。 （四）监测频次 基期数据：2022 年第三季度第一个月，获取和处理良庆区重点区域 170 平方千米卫星遥感影像数据，形成 1 期良庆区重点区域地表覆盖全要素现状数据，2022 年第三季度，获取和处理重点区域外 1199 平方千米卫星遥感影像数据，形成 1 期良庆区重点区域外地表覆盖全要素现状数据，共同作为良庆区全域地表覆盖全要素数据本底。 变化监测数据： 统筹 2022 年第四季度至 2023 年第三季度，以月度为周期，获取和处理良庆区重点区域卫星遥感影像数据，形成 11 期重点区域地表覆盖全要素变化监测数据；以季度为周期，获取和处理良庆区重点区域外卫星遥感影像数据，形成 3 期重点区域外地表覆盖全要素变化监测数据。 （五）数据需求 耕地、园地、林地、草地、湿地、建设用地、陆地水域及其它土地等类型，监测难度大，因此需要高分辨率卫星遥感影像数据，具体数据需求包括： 分辨率：重点区域（170 平方千米）0.3 米甚高分辨率卫星遥感影像数据和重点区域外（1199 平方千米）0.5 米高分辨率卫星遥感影像数据。 （六）最小上图面积与宽度 对于变化图斑的最小上图面积做如下的规定：				
--	--	--	--	--	--



	1. 变化图斑涉及到建设用地的最小上图面积 50 平方米。 2. 除条目 1 规定的图斑外，涉及耕地的变化图斑最小上图面积 60 平方米。 3. 除条目 1、2 规定的图斑外涉及林草地的变化图斑最小上图面积 80 平方米。 4. 除条目 1、2、3 规定的图斑外的其它变化图斑最小上图面积 100 平方米。 （七）图斑勾绘精度 监测图斑界线相对于 DOM 上明显同名地物位移不得大于 2 个像素；特殊情况下，如薄云覆盖、高层建筑物或树木遮挡、阴影区等，位移不得大于 4 个像素。 2.4 指标体系构建 根据相关标准，结合光学遥感影像能力特征分析以及遥感监测实施经验，确定地表覆盖全要素的分类体系，利用高分辨率影像数据开展耕地、园地、林地、草地、湿地、建设用地、陆地水域及其它土地等地表资源全覆盖情况监测，掌握良庆区建设发展态势，辅助良庆区城乡综合管理工作。 2.4 监测成果要求 全要素地表覆盖信息监测成果主要以矢量成果（数据库）、专题图、监测成果报告三种方式提供。 3 专题信息监管数据库 包含重大项目建设管理监测、城乡风貌规划改造项目监测、良庆区建成区自建房变化监测、非正规垃圾渣土堆放点监测、主要农作物监测、水环境保护监测、重点保护区林地变化监测、耕地保护监测、违法占地监测、违法建设监测等面向业务的专题监测成果。 3.1 重大项目建设管理监测 3.1.1 监测需求 提取每个项目的拆迁、施工前平整、土石方、主体在				
--	---	--	--	--	--



	施、竣工等状态情况，并提取其面积、位置、边界范围、变化情况等信息，通过平台进行展示，统筹城乡基础设施建设，掌握重点工程建设情况，测算项目建设进度，预测投资完成情况，为精准调度重点项目提供有力支撑。 3.1.2 监测内容 开展良庆区在建的重大项目工地信息监测，掌握良庆区重大在建工地图斑，识别其拆迁、施工前平整、开工、土石方、主体在施、主体完工未绿化、竣工等状态，提取其面积、位置、边界范围等信息，基于前后两期数据对比，获取工程最新的变化情况。结合项目审批数据，基于空间信息技术，二者互相叠加对比，获取每个工程的实际进度，为良庆区城市建设管理部门提供项目管理科学依据。 重大项目建设状态监测指标包括： （一）拆迁状态：指处于拆迁状态的工程。 （二）施工前平整状态：指施工前的土地平整或裸地状态。 （三）开工状态：指牌开工状态的工程。 （四）土石方状态：指处于挖土阶段及地基完成之前的阶段。 （五）主体在施：指处于地基施工完成与建筑主体封顶之间的阶段。 （六）主体完工未绿化：指房屋主体施工完成与小区未完成绿化或硬化之间的阶段。 （七）竣工状态：工程已完工，影像上已无施工痕迹。 3.1.3 技术要求 （一）数据基础 大地基准：2000 国家大地坐标系（简称为 CGS2000）。 高程基准：1985 国家高程基准。 （二）监测范围					
--	---	--	--	--	--	--



	南宁市良庆区的重大建设项目范围。 （三）监测频次 季度监测。 （四）监测时相 2022 第四季度至 2023 年第二季度按季度开展 1 次监测，总共 3 次监测。 （五）影像分辨率 0.5 米分辨率卫星影像数据。 3.1.4 监测成果要求 重大项目建设管理专题监测成果以矢量数据、专题图、监测分析报告三种形式提供。 3.2.1 监测需求 利用多期高精度遥感影像数据，通过平台分析和展示城乡风貌现状、村破整治和农房建设情况，为职能部门开展农房建设的全域规划管控，占用耕地、永久基本农田建房等违法建设行为的调查统计，以及建立符合良庆区实际、体现良庆区乡土特点的城乡风貌规划提供编制依据和实施监督数据支撑。 3.2.2 监测内容 利用多期甚高分辨率卫星遥感影像数据，监测南宁市良庆区新增建设用地信息，结合良庆区规划改造数据，快速发现违法违规建设图斑，包括违规建筑、私搭乱建设等行为，为良庆区城乡风貌规划改造提供数据支撑。 城乡风貌规划改造监测指标包括： （一）房屋扩建； （二）房屋改造； （三）房屋新建； （四）楼顶私搭乱建； （五）彩钢房； （六）新增建筑工地。					
--	--	--	--	--	--	--



	3.2.3 技术要求 （一）数据基础 大地基准：2000 国家大地坐标系（简称为 CGS2000）。 高程基准：1985 国家高程基准。 （二）监测范围 南宁市良庆区内的城乡风貌规划改造项目。 （三）监测频次 季度监测。 （四）监测时相 2022 第四季度至 2023 年第二季度按季度开展 1 次监测，总共 3 次监测。 （五）影像分辨率 0.5 米级卫星影像数据。 3.2.4 监测成果要求 城乡风貌规划改造项目监测成果主要以矢量成果（导入数据库存储）、专题图、监测成果报告三种方式提供。 3.3 非正规垃圾堆放点监测 3.3.1 监测需求 充分发挥卫星遥感覆盖广、无死角、周期快的特点，识别面积在一定范围以上的垃圾点。一方面，利用多期光学卫星影像数据，监测良庆区城乡范围内的面积 50 平方米以上垃圾渣土无序堆放点的位置（包括经纬度坐标、位置描述等）、面积等，形成良庆区垃圾脏乱点分布图，为良庆区相关部门掌握垃圾点分布提供客观现势数据；另一方面，利用影像数据对比分析，动态监测面积 50 平方米以上垃圾脏乱点的变化情况，及时发现新增、整治等变化情况，结合主管部门的业务数据，建立排查整治工作台账，包括位置、堆体规模、整治方法、责任人等信息，发布可视化数据，为管理部门进行非正规垃圾堆放点等环境整治提供数据支撑。					
--	---	--	--	--	--	--



	3.3.2 服务内容 利用多期卫星遥感影像数据，监测良庆区非正规大型垃圾渣土堆放点的位置、面积等信息，全面、客观地掌握垃圾渣土的空间分布情况，并对大型垃圾脏乱点的变化情况持续监测，及时发现新增、整治等变化情况，为区容区貌建设、生态环境保护、环境整治提供数据支撑。非正规垃圾堆放点监测指标包括： （一）垃圾堆放点分布； （二）垃圾堆放点变化情况。 技术要求 （一）数据基础 大地基准：2000 国家大地坐标系（简称为 CGS2000）。 高程基准：1985 国家高程基准。 （二）监测范围 南宁市良庆区内非正规垃圾堆放点。 （三）监测频次 季度监测。 （四）监测时相 2022 第四季度至 2023 年第二季度按季度开展 1 次监测，总共 3 次监测。 （五）影像分辨率 0.5 米级卫星影像数据。 3.3.2 监测成果要求 非正规垃圾堆放点监测成果以矢量数据、专题图、监测分析报告三种形式提供。 3.4 主要农作物监测 3.4.1 监测需求 以遥感与地面调查相结合的手段，按照播种收获季，通过遥感解译获取监测区域农作物种植地块边界信息，并结合作物物候信息，通过多个关键期影像数据，准确客观地提取良庆区全域主要农作物（水稻、沃柑、				
--	--	--	--	--	--



	甘蔗）播种面积；同时为农作物种植规划及决策以及变化趋势展示，将多期监测的农作物种植面积情况进行对比分析获取变化信息。为筑牢粮食安全底线，确保粮食种植面积和产量基本稳定，提供宏观的估测信息和决策依据。 3.4.2 监测内容 通过对良庆区主要作物（水稻、沃柑、甘蔗）的种植物候期进行分析，确定各类农作物关键生长周期，获取关键物候期遥感卫星影像数据，通过光谱分析与解译结合的方法，实现良庆区主要农作物种植面积监测，展示种植结构调整情况，为良庆区筑牢粮食安全底线，确保粮食种植面积和产量基本稳定，高标准农田建设、高效节水灌溉建设等行动提供数据支持。 主要农作物监测指标包括： （一）主要农作物面积及分布情况； （二）主要农作物面积变化情况。 3.4.3 技术要求 （一）数据基础 大地基准：2000 国家大地坐标系（简称为 CGS2000）。 高程基准：1985 国家高程基准。 （二）监测范围 南宁市良庆区内主要农作物监测点。 （三）监测频次 2 期。 （四）监测时相 根据主要农作物物候期开展监测，共 2 期。 （五）影像分辨率 0.5 米级卫星影像数据。 3.4.4 监测成果要求 农作物种植结构监测成果以矢量数据、专题图、监测分析报告三种形式提供。				
--	--	--	--	--	--



	3.5 水环境保护监测 3.5.1 监测需求 良庆区在水污染防治、水环境治理等河长制湖长制工作有力有序推进，但仍需重点对水污染综合防治、水环境保护治理、水生态保护修复等进行监测督查，进一步加大“回头看”力度，统筹河长制湖长制工作。 大力践行“绿水青山就是金山银山”的理念，筑牢重要生态屏障，加快环境保护与环境治理，面向河长办和生态环境部门的管理职能，基于多期光学卫星影像和业务部门管理数据，重点识别良庆区辖区内的郁江、八尺江、良凤江（水塘江）、文笔水库、蕾宏、福海、关门绿、红洞水库、红旗等江、河、湖、库“四乱”（乱占、乱建、乱放、乱堆）现象和水污染情况，为推进排查整治工作、提升综合生态优势、建设特色生态宜居品质区提供有力的数据支撑。 3.5.2 监测内容 大力践行“绿水青山就是金山银山”的理念，加快水环境保护，通过利用卫星遥感影像数据，基于多期、高分辨率光学卫星影像和业务部门管理数据，重点识别良庆区江、河、湖、库“四乱”（乱占、乱建、乱放、乱堆）现象和水污染情况，为水环境保护提供数据支撑，丰富河长监管手段，助力提升河长制管理水平。 水环境保护监测指标包括： （一）乱占情况； （二）乱建情况； （三）乱放情况； （四）乱堆情况。 3.5.3 技术要求 （一）数据基础 大地基准：2000 国家大地坐标系（简称为 CGS2000）。 高程基准：1985 国家高程基准。					
--	---	--	--	--	--	--



	（二）监测范围 南宁市良庆区江、河、湖、库周边。 （三）监测频次 季度监测。 （四）监测时相 2022 第四季度至 2023 年第二季度按季度开展 1 次监测， 总共 3 次监测。 （五）影像分辨率 0.5 米级卫星影像数据。 3.5.4 监测成果要求 水环境保护监测成果以矢量成果、专题图、监测报告提供。 3.6 重点保护区林地变化监测 3.6.1 监测需求 为贯彻落实中央、自治区和南宁市关于全面推进林长制的决策部署， 建立健全领导制工作机制，做到“早发现、早治理”，统筹多源、高时空分辨率卫星影像和全要素监测成果，获取良庆区重点保护区林地资源信息，充分利用遥感图像自动、智能解译技术，重点识别新增造林、损毁林地以及采矿、旅游建设等人类活动行为，结合主管部门提供的保护区范围等数据进一步研判分析后形成专题库，通过平台提供人类活动或灾害对重点保护区林业资源影响的可视化动态数据信息服务，有效提升自然保护区监管水平，为良庆区扎实推进林长制工作提供第一手、全面、客观的林地变化数据支撑。 3.6.2 监测内容 利用甚高分辨率卫星遥感影像对良庆区重点保护区开展林地新增和减少破坏情况监测，为良庆区重点保护区的保护、林长制管理工作提供参考数据与辅助信息。 重点保护区林地变化监测指标包括：				
--	---	--	--	--	--



	(一) 林地的新增数量及面积; (二) 林地的减少数量及面积。 3.6.3 技术要求 (一) 数据基础 大地基准: 2000 国家大地坐标系 (简称为 CGS2000)。 高程基准: 1985 国家高程基准。 (二) 监测范围 南宁市良庆区重点保护区。 (三) 监测频次 季度监测。 (四) 监测时相 2022 第四季度至 2023 年第二季度按季度开展 1 次监测, 总共 3 次监测。 (五) 影像分辨率 0.5 米级卫星影像数据。 3.6.4 监测成果要求 重点保护区林地变化监测成果以矢量成果、专题图、监测报告提供。 3.7 耕地保护监测 3.7.1 监测需求 为强化监督管理, 落实最严格的耕地保护制度, 为良庆区田长制工作提供数据支撑, 利用光学卫星影像, 对监测区域耕地范围内的“非农化”和“非粮化”行为进行监测, 结合自然资源部门提供的规划、现状和审批数据进一步研判分析, 通过平台提供“耕地非农化”疑似监测图斑的动态可视化信息数据。 3.7.2 监测内容 对良庆区耕地范围的违规绿化造林、挖湖造景等“非农化”和“非粮化”行为进行监测与疑似违法违规信息提取, 结合业务数据, 提供疑似监测图斑的动态可视化信息。					
--	--	--	--	--	--	--



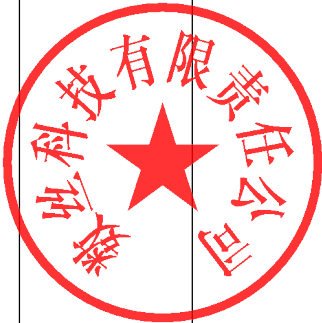
	3.7.3 技术要求 （一）数据基础 大地基准：2000 国家大地坐标系（简称为 CGS2000）。 高程基准：1985 国家高程基准。 （二）监测范围 南宁市良庆区耕地范围。 （三）监测频次 季度监测。 （四）监测时相 2022 第四季度至 2023 年第二季度按季度开展 1 次监测，总共 3 次监测。 （五）影像分辨率 0.5 米级卫星影像数据。 3.7.4 监测成果要求 耕地保护监测成果以矢量成果、专题图、监测报告提供。 3.8 违法占地监测 3.8.1 监测需求 结合违法占地行为的“早发现、早报告、早处置”需求，利用多期、高分辨率的卫星遥感数据，获取良庆区存量建设用地之外的新增建设用地信息，结合业务数据，发现非建设用地出现建设特征变化，提供疑似违法占地的动态可视化信息。利用高频次、甚高分辨率的卫星遥感数据，对重点区域（约 170 平方千米，包括良庆镇、玉洞街道、大沙田街道、那马镇部分（东至兰海高速，南至新扶公路，西至共和村，北至行政镇界））的违法占地进行及时、精准识别。 3.8.2 监测内容要求 基于多期光学卫星影像和全要素监测成果，获取存量建设用地之外的新增建设用地，及时发现非建设用地出现建设特征的变化。解译对象是监测区域非建设用					
--	---	--	--	--	--	--



	地范围内，用地性质发生变化的地块图斑，重点关注从非建设状态的用地类型变化为建设状态的用地变化图斑。 3.8.3 技术要求 （一）数据基础 大地基准：2000 国家大地坐标系。 高程基准：1985 国家高程基准。 （二）监测范围。 良庆区全域。 （三）监测频度 重点区域月度监测；重点区域外季度监测。 （四）监测时相 2022 第三季度（8 月份始）至 2023 年第二季度重点区域按月度开展 1 次监测，总共 11 次监测，2022 第四季度至 2023 年第二季度重点区域外按季度开展 1 次监测，总共 3 次。 （五）影像分辨率 重点区域（170 平方千米）0.3 米分辨率和重点区域外（1199 平方千米）0.5 米分辨率卫星影像数据。 3.8.4 监测成果要求 违法占地监测成果以矢量成果、专题图、监测报告提供。 3.9 违法建设监测 3.9.1 监测需求 为支撑城区党委、城区人民政府关于违法建设治理工作决策部署，利用高频次、高分辨率的卫星遥感数据，对良庆区存量建设用地之内的楼房、棚户区、彩钢房等新增、扩建筑物，以及对良庆区建成区自建房变化进行监测，结合业务数据，提供疑似违法建设的动态可视化信息。 面向城管执法、自然资源部门监管工作需要，基于多					
--	--	--	--	--	--	--



	期光学卫星影像和全要素监测成果，获取存量建设用地之内的新、扩建筑物，结合自然资源部门提供的规划、现状和审批数据进一步研判分析后形成专有数据库，通过平台提供疑似违法建设的动态可视化信息数据。 3.9.2 监测内容 利用高分辨率卫星遥感监测技术，对良庆区辖区内新增彩钢房、平房、楼房、施工用地、棚户区、地基、农业设施、新扩建码头、养殖用地、排污口、建成区自建房等疑似新增违法建设进行监测，并结合外业调查与核实，形成可靠准确的基础资料，为良庆区违法建设整治行动提供科学的数据支撑。 3.9.3 技术要求 （一）数据基础 大地基准：2000 国家大地坐标系。 高程基准：1985 国家高程基准。 （二）监测范围。 良庆区全域。 （三）监测频度 重点区域月度监测；重点区域外季度监测。 （四）监测时相 2022 第三季度（8 月份始）至 2023 年第二季度重点区域按月度开展 1 次监测，总共 11 次监测，2022 第四季度至 2023 年第二季度重点区域外按季度开展 1 次监测，总共 3 次。 （五）影像分辨率 重点区域（170 平方千米）0.3 米分辨率和重点区域外（1199 平方千米）0.5 米分辨率卫星影像数据。 3.9.4 监测成果要求 违法建设监测成果以矢量成果、专题图、监测报告提供。					
--	---	--	--	--	--	--



3	城乡数字化治理卫星遥感综合监管平台	▲建设城乡数字化治理卫星遥感综合监管平台，实现通过电脑端、移动端和大屏为良庆区委、区政府及各业务主管部门主动推送高时空分辨率卫星遥感影像和专题监测数据，及时掌握良庆区城乡资源现状及动态变化情况，为相关业务人员实地取证提供多业务一体化核查功能，形成针对问题的“发现-下发-核查-上报-处置-评估”闭环管理。面向良庆区委、区政府及各行业主管部门用户及业务人员提供良庆区城乡综合管理工作的信息化支撑。 城乡数字化治理卫星遥感综合监管平台的功能模块包括前台应用系统、业务核查系统、后台应用系统、核查 APP、随行 APP 五部分。 ▲1 前台应用系统 前台应用系统主要包括基础功能组件、系统标准应用模块、系统专题应用模块组成，其中基础功能组件主要用于支撑系统各类应用模块；标准模块是系统部署必备内容，主要由门户首页、遥感影像展示、地表资源管理、专题监测管理四部分组成；专题模块属于系统定制内容，是根据用户区域特点及要求，按需配置及二次开发，专题内容包括重大项目建设管理监测、城乡风貌规划改造项目监测、非正规垃圾渣土堆放点监测、主要农作物监测、水环境保护监测、重点保护区林地变化监测、耕地保护监测、违法占地监测、违法建设监测。 1.1 门户首页 提供良庆区城乡数字化治理卫星遥感综合监管平台的门户首页，含导航功能，如：遥感影像展示、全要素监测（包含地表资源和动态监测）、专题监测管理、资料下载管理等。通过点击不同的功能模块可以进入相应模块。 1.2 遥感影像展示	1 项	1200000.00	1200000.00		无
---	-------------------	---	-----	------------	------------	--	---



	提供良庆区多期卫星遥感影像的管理与展示，能按照时间、分辨率对良庆区影像数据进行分类，实现多维度管理与展示数据，并可利用对比、拉帘等工具实现多期影像数据间的比对效果。 （一）地图窗口 能够展示的内容包括良庆区遥感影像、基础数据、业务数据以及各种监测信息的图例。图例可以全部隐藏或者只显示某一类型的图斑信息。 （二）影像列表 以时间为序列建立良庆区遥感影像管理列表，可以进行影像切换。 （三）元数据显示 展示良庆区影像元数据，包括拍摄影像的卫星、时相以及分辨率信息。 （四）卷帘查看 支持卷帘图层与当前选择影像做比对查看。 （五）多窗口对比 提供不同时相的影像多窗口联动比对，可进行两、四、六窗口的切换并进行不同时相的影像联动比对，各个窗口提供影像时间的选择以叠加不同时相的影像进行对比。 （六）地图工具 提供基本的地图工具进行空间信息的多样浏览，包括空间数据在地图窗口中缩放平移、点查、全图、区域定位、历史数据对比等。 1.3 地表资源管理 实现对良庆区全要素地表覆盖信息，包括耕地、园地、林地、草地、湿地、建设用地、陆地水域及其它土地等遥感监测数据现状分布信息展示与分析，支持按行政区划、重点区域进行查询统计，可对监测图斑进行持续跟踪监测，提供历史追溯功能，辅助良庆区地表					
--	---	--	--	--	--	--



	资源管理等工作开展。 （一）总体变化分析 展示良庆区耕地、园地、林地、草地、湿地、建设用地、陆地水域及其它土地等的图斑总数以及图斑面积。支持卷帘、历史追溯、地图查看等多种对比查询。 （二）地类分析 可展示良庆区耕地、园地、林地、草地、湿地、建设用地、陆地水域及其它土地等的具体数量和面积。 （三）区域分析 可展示不同行政区划内对应的地表资源，以及每种地表资源的具体数量和面积。 （四）趋势分析 统计历史上所监测的每种地表资源的数量及其变化趋势。 （五）历史分析 对每一块地表资源图斑，可展示其历史序列影像。 1.4 专题监测管理 为各个业务专题提供监测数据，查看各专题监测对象的位置分布及变化统计信息。本项目实现“重大项目建设管理监测”“城乡风貌规划改造项目监测”“非正规垃圾渣土堆放点监测”“主要农作物监测”“水环境保护监测”“重点保护区林地变化监测”“耕地保护监测”“违法占地监测”“违法建设监测”等专题应用监测管理功能。 1.4.1 重大项目建设管理监测 重大项目建设管理监测模块提供良庆区重大建设工程进度数据，工程的不同阶段，包括施工前平整、开工状态、土石方状态，提供建设工程项目监测数据的分析，面积统计等功能。 （一）重大项目概况分析 对各个重大建设工程分别进行建设情况分析，描					
--	---	--	--	--	--	--



	述工程总体进度以及存在问题。可以直接查看工程各个阶段现状影像情况。支持卷帘、历史追溯、地图查看等多种对比查询。 （二）项目进度分析 展示重大建设工程不同进度对应的具体数量和面积，直观展示生态工程项目的各个阶段，并统计各个阶段所涉及的图斑数量和面积，可以利用平台功能追溯工程建设历史。 1.4.2 城乡风貌规划改造项目监测 实现良庆区重点新增建设用地信息的展示与应用分析，包括各类占用耕地建设、占用基本农田建设、无许可建设等行为，包括疑似违法违规建设前、后影像数据的同屏比对，违建面积、范围的查看分析等，直观的展现违法违规建筑前后的特征，并提供多维度分析支撑业务管理应用。 （一）城乡风貌概况 展示良庆区重点新增楼房、新增平房、彩钢房、在建工地等疑似违建图斑总数以及图斑面积,支持详情 POI 查看，支持具体的 POI 则展示此图斑的地类名称、图斑编号，面积等具体信息。支持卷帘、历史追溯、地图查看等多种对比查询。 （二）分类统计分析 展示不同行政区划内对应的疑似违法建设的具体数量和面积。 （三）变化前后对比 展示相邻两期疑似违法建设的变化数量和面积。 （四）城乡风貌变化趋势分析 分析统计历史上良庆区内疑似违法建设数量并通过折线图展示其变化趋势。 1.4.3 非正规垃圾堆放点监测 实现城区垃圾渣土堆放点的现状分布信息以及垃圾新				
--	--	--	--	--	--



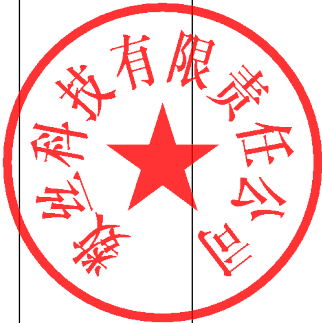
	增、减少、扩张、缩小动态变化信息的展示与分析，主要包括垃圾渣土的总体分析、区域分析、对比分析、历史分析、趋势分析等，辅助区内垃圾整治等工作开展。 （一）垃圾渣土总体分析 展示良庆区垃圾渣土堆放等的图斑总数以及图斑面积，点击数字支持详情 POI 查看，点击具体的 POI 则展示此图斑的地类名称、图斑编号，面积等具体信息。支持卷帘、历史追溯、地图查看等多种对比查询。 （二）区域分析 展示不同行政区划内对应的垃圾渣土的具体数量和面积。 （三）变化图斑分析 变化分析以文字形式和统计表的形式展示相邻两期垃圾渣土的变化数量和面积。 （四）对比分析 支持前后不同时相影像对比，查看垃圾图斑变化情况。 （五）变化趋势分析 历史分析统计历史上不同时期垃圾渣土数量并通过折线图展示其变化趋势。 （六）历史追溯 对每一块垃圾渣土图斑，点击可展示其历史序列影像。 1.4.4 主要农作物监测 实现对良庆区主要农作物（水稻、沃柑、甘蔗）及农业设施的遥感监测数据按行政区划进行查询统计，利用监测时间控制、比对和拉帘等功能对监测图斑进行持续跟踪监测及展示，提供历史追溯功能，辅助分析整治效果。 （一）农作物总体分析 展示良庆区主要农作物的图斑总数以及图斑面积，点击数字支持详情 POI 查看，点击具体的 POI 则展示此					
--	---	--	--	--	--	--



	图斑的地类名称、图斑编号，面积等具体信息。支持卷帘、历史追溯、地图查看等多种对比查询。 （二）各类作物分析 以统计表的形式展示良庆区内水稻、沃柑、甘蔗的具体数量和面积。 （三）区域分析 以统计表的形式展示不同行政区划内对应的农作物种类，以及每种农作物的具体数量和面积。 （四）各类作物历史分析 分析统计历史上良庆区内所监测的每种农作物数量并通过折线图展示其变化趋势。 1.4.5 水环境保护监测 践行“绿水青山就是金山银山”的理念，加快水环境保护，基于多期、高分辨率光学卫星影像和业务部门管理数据，重点识别良庆区江、河、湖、库“四乱”（乱占、乱建、乱放、乱堆）现象和水污染情况。 （一）“四乱”现象和污染源总体分布 展示良庆区江、河、湖、库范围内发现的潜在“四乱”（乱占、乱建、乱放、乱堆）现象和污染源图斑总数以及图斑面积，支持“四乱”现象和潜在污染源详细情况查看，以POI的形式直观表示“四乱”现象和污染源位置，点击具体的POI则展示此图斑的地类名称、图斑编号，面积等具体信息。支持卷帘、历史追溯、地图查看等多种对比查询。 （二）“四乱”现象和污染源分析 以统计表、统计图的形式展示良庆区江、河、湖、库周边发现的不同类型“四乱”现象和污染源数量以及面积。 （三）“四乱”现象和污染源变化分析 变化分析以文字形式和统计表的形式展示相邻的季度期间，良庆区江、河、湖、库周边潜在“四乱”现象				
--	--	--	--	--	--



	和污染源的变化数量和面积。 （四）“四乱”现象和污染源变化趋势 分析统计历史上良庆区江、河、湖、库周边监测的潜在“四乱”现象和污染源的数量并通过折线图展示其变化趋势。 1.4.6 重点保护区林地变化监测 实现重点保护区内林地变化数据分布信息的展示与分析、信息的分类统计、综合展示、叠加对比等。 （一）林地总体概况 展示重点保护区内林地变化图斑总数以及变化图斑面积，点击数字支持详情列表 POI 查看，点击具体的详情列表则展示此图斑的地类名称、图斑编号，面积等具体图斑属性信息。 （二）林地分类统计 按照林地新增减少前后的类型统计数目及面积。 （三）林地区域分析 以统计表的形式展示不同保护区以及行政区划内对应的林地变化情况。 （四）林地变化趋势 统计历史监测记录中，林地变化数量并通过折线图展示其变化趋势。 1.4.7 耕地保护监测 实现对良庆区耕地范围的违规绿化造林、挖湖造景等“非农化”和“非粮化”行为进行监测与疑似违法违规信息提取，结合业务数据，提供疑似监测图斑的动态可视化信息的统计、展示和分析。 （一）耕地保护总体分析 展示良庆区耕地范围的违规绿化造林、挖湖造景等“非农化”和“非粮化”行为等疑似图斑总数以及图斑面积，点击数字支持详情 POI 查看，点击具体的 POI 则展示此图斑的地类名称、图斑编号，面积等具体信息。					
--	--	--	--	--	--	--



	支持卷帘、历史追溯、地图查看等多种对比查询。 （二）区域分析 以统计表的形式展示不同行政区划内对应的疑似违法违规的具体数量和面积。 （三）变化分析 以文字形式和统计表的形式展示相邻两期疑似违法违规的变化数量和面积。 （四）违法违规趋势分析 分析统计历史上良庆区耕地范围内疑似违法违规数量并通过折线图展示其变化趋势。 1.4.8 违法占地监测 实现非建设用地出现建设特征变化的识别，提供疑似违法占地的动态可视化信息。利用高频次、甚高分辨率的卫星遥感数据，对重点区域（约 170 平方千米，包括良庆镇、玉洞街道、大沙田街道、那马镇部分（东至兰海高速，南至新扶公路，西至共和村，北至行政镇界））的违法占地进行及时、精准识别、分析、展示。支撑违法占地行为的“早发现、早报告、早处置”需求。 （一）违法占地总体分析 展示良庆区存量建设用地之外的疑似非建设用地出现建设特征变化图斑总数以及图斑面积，点击数字支持详情 POI 查看，点击具体的 POI 则展示此图斑的地类名称、图斑编号，面积等具体信息。支持卷帘、历史追溯、地图查看等多种对比查询。 （二）区域分析 以统计表的形式展示不同行政区划内对应的疑似违法违规的具体数量和面积。 （三）变化分析 以文字形式和统计表的形式展示相邻两期疑似违法违规的变化数量和面积。					
--	--	--	--	--	--	--



	（四）趋势分析 分析统计历史上良庆区存量建设用地之外的疑似违法违规数量并通过折线图展示其变化趋势。 1.4.9 违法建设监测模块 对良庆区存量建设用地之内的楼房、棚户区、彩钢房等新增、扩建筑物以及对建成区自建房动态变化进行监测，结合业务数据，提供疑似违法建设的动态可视化信息。支撑关于违法建设治理工作决策部署。 （一）违法建设总体分析 展示良庆区存量建设用地之内的疑似楼房、棚户区、彩钢房等新增、扩建筑物图斑总数以及图斑面积，点击数字支持详情 POI 查看，点击具体的 POI 则展示此图斑的地类名称、图斑编号，面积等具体信息。支持卷帘、历史追溯、地图查看等多种对比查询。 （二）区域分析 以统计表的形式展示不同行政区划内对应的疑似违法违规的具体数量和面积。 （三）违法建设变化分析 以文字形式和统计表的形式展示相邻两期疑似违法违规的变化数量和面积。 （四）变化趋势分析 分析统计历史上良庆区存量建设用地之内的疑似违法违规数量并通过折线图展示其变化趋势。 1.5 资料下载管理 （一）报告下载 提供各种专题监测成果报告的查询、预览、统计、下载等应用服务，便于用户直观便捷的了解所关注的监测专题的总体情况。 （二）用户手册下载 提供用户使用手册的预览、下载等应用服务，便于初次接触此平台的用户更快的熟悉系统，同时用户使用					
--	--	--	--	--	--	--



	说明中对各种工具进行了简单的说明，这也让用户进一步的了解平台，为以后的业务沟通以及平台操作等提供很大的便利。 ▲2 业务核查系统 业务核查系统主要实现良庆区城乡管理卫星遥感综合监管各个专题监测成果数据的下发管理、反馈管理、处置状态管理、审核抽查等核查处置管理功能，形成业务核查闭环，便于领导或者是业务管理人员进行任务的跟踪管理。 该模块为良庆区行业主管部门提供任务下发功能，实现卫星遥感监测信息的下发，下属机构可以通过系统填报任务核查反馈信息及违规问题处置信息，良庆区行业主管部门对反馈结果进行汇总分析，实现违规台账的更新与管理。 2.1 任务管理 任务管理通过展示所有的任务列表，可勾选一条或多条任务，进行导入、导出等操作，便于领导或者业务管理人员进行任务的批量处理；另外，可选择单个任务，进行信息编辑和修改。 （一）任务查询 提供多种查询条件，可以通过区域、期数、专项名称、图斑编号、核查结果、上报情况、下发日期等信息进行查询，方便使用者更快更有针对性的查询到所需要的任务。 （二）任务下发 行业管理部门可按照管辖区域将专题数据分发至下属机构，问题下发方式有两种，分别是条件下发和规则下发。 1. 条件下发 提供根据矢量数据名称、期数、区域等条件筛选需要下发的数据，提供多个筛选条件的设定。					
--	---	--	--	--	--	--



	2. 规则下发 提供建立规则，然后按照所建立的规则进行下发功能。 （1）建立规则 提供根据实际需求选择对应专题内容，制定下发对象，确认保存等功能。 （2）规则下发 按照已建立的规则，提供下发期数的选择和下发，同时，实现数据的批量下发。 2.2 处置反馈 下属机构可通过系统对问题图斑进行核实上报，提供在核实上报时可填写反馈结果功能，同时可以增加详情描述、附件、照片等对问题图斑加以说明。 2.3 违规台账 对于确认违规的问题图斑，系统可自动形成违规台账，在违规台账中可以查看问题图斑的详细信息及反馈的信息，如图斑编号、专题名称、期数、地类名称、核查员、上报时间、反馈附件、反馈图片等，便于领导直观管理违规问题，并可以对违规问题进行追溯。提供违规台账的查询功能。 2.4 账户管理 为业务核查系统的业务人员账户进行管理。包括账户列表、账户查询、账户新增、账户编辑、账户查看、密码设置等功能。 2.5 统计分析 提供按专题名称条件进行查询。以列表形式，按照区域对抽查情况、未抽查情况、合格率进行统计。以饼图形式统计、分析各案件的已结案、未结案率。 ▲3 核查 APP 打造核查 APP，实现核查 APP 与 PC 端具有相同的核查填报功能。其功能设计一方面要实现基于地图的核查移动终端信息查询检索、核查人员身份认证、核查任					
--	---	--	--	--	--	--



	务接收、核查信息上报、信息现场回传、核查路线定位与导航等功能，为核查人员及时快速反馈核查问题提供了有效保证；另一方面基于移动终端设备可实现外业信息采集功能，还具有人员签到、核查任务，最终形成针对问题的“发现-下发-核查-上报-处置-评估”闭环管理。 主要实现功能包括任务接收、任务查询、任务详情等任务管理功能；地图导航、地图切换等地图服务功能；表单填写、照片拍摄、结果上传等核查上报功能；问题反馈、拍摄、上报等的日常巡检功能。 3.1 任务管理 （一）任务接收 核查 APP 可以通过移动互联网接收业务核查系统所下发的核查任务，任务接收的进度能实时在移动端进行更新，接收到的任务可以表格的方式进行展示，任务接收完毕后可以切换到地图方式进行展示。 （二）任务查询 核查 APP 支持通过时间、任务类型等进行任务查询，同时支持在地图上按照空间距离进行查询，比如距离某处最近的任务位置等。便于核查人员进行任务的查询以及核实。 （三）任务详情 核查 APP 支持点击列表或待核实图斑查看任务详情，为核查员提供了便利，通过具体图斑任务详细情况的查询也可以辅助核查员的核查工作。 3.2 地图服务 （一）地图导航 核查 APP 支持在地图窗口中进行任务的定位和路径导航，方便核查人员制定核查行动计划和快速找到建筑变化图斑位置。 （二）地图切换					
--	--	--	--	--	--	--



	提供遥感影像切换功能，点击展示遥感影像时相列表，选择某一影像，即可加载展示该时相的遥感影像。 3.3 核查上报 （一）表单填写 核查 APP 支持现场核查时点击任务详情，在核查表格中填写必要的信息，可以实时保存已填写的信息，随时进行修改，保证了核查信息不会遗漏，以及核查信息及时上报。 （二）照片拍摄 核查 APP 支持现场核实时拍照取证，系统支持在所拍照片的信息上记录拍摄位置、时间等信息，避免了核查人员作假偷懒等行为。 （三）结果上报 在表格填报和照片拍摄完毕后，任务核查的基本信息已经完成，可以进行结果上报。上报的方式包括实时上传和一键上传。实时上传是任务核查结果信息一旦保存就自动进行后台上传。一键上传是上传管理功能中关闭自动上传功能后，在完成多个任务核查时，点选要上传的任务，实现一键统一上传。 3.4 日常巡查 主要是执法人员进行日常巡查，发现问题事件可以上报事件的位置，并填写事件信息、拍照等进行上报。 3.5 其它功能 提供个人信息、系统设置、退出登录等其它功能。 ▲4 随行 APP 基于移动端开发随行 APP，面向领导提供随时随地、可触控的交互式操作功能，动态感知监测区域内现场及变化，快捷获知最新的遥感数据和监测信息，主要模块包括遥感影像、监测情况、监测报告、图斑数据核查上传管理等。 4.1 影像查看					
--	---	--	--	--	--	--



	实现基于移动端的卫星遥感影像数据管理展示功能，支持多期影像数据浏览，并提供多期遥感影像切换、放大、缩小等功能，便于领导及业务管理人员随时随地对关注区域进行影像数据查看、对比、历史追溯，主要包括以下功能。 （一）全图 “全图”功能，使整个影像在地图区域居中显示。 （二）卷帘对比 “卷帘”功能提供两期影像比对展示，可在图层选择窗口，从下拉列表里选择需要拉帘对比的数据，鼠标左右拉动红线，便可以与当前数据进行比对，再次单击“卷帘”按钮取消此功能。 （三）历史 “历史”功能提供地图上任意位置的历史影像序列，方便查看该位置的历史变迁情况。 （四）截图 截图功能自动对当前敞口页面的影像截图并自动保存于相册中。 （五）图层加载 随行 APP 可加载已监测的所有示范应用数据，提供图层列表，点击某一示范应用，如“地类变化”，影像上叠加变化数据。 （六）时间切换 可切换当前展示影像的时间，能提供“时间轴”序列，点击即弹出时间下拉列表，选中某一时间单击，则影像数据切换到该时间，叠加的矢量图层同步更新至与影像一致的时间。 4.2 监测情况 实现各示范应用数据统计分析功能，通过选择不同的示范应用或者不同的时间段，能够实时随地获取监测的详细情况或是问题数据的总量和面积占比等信息。					
--	--	--	--	--	--	--



	便于领导及业务管理人员及时获取所关注示范应用、时间段、地类的详细信息。 随行 APP 包括重大项目建设管理监测、城乡风貌规划改造项目监测、非正规垃圾堆放点监测、主要农作物监测、邕江沿岸生态环境保护监测、重点保护区林地变化监测等监测情况。 4.3 监测报告 实现示范应用监测成果报告的移动端展示，支持监测报告在线浏览，实现信息监测成果的总体情况、各地类监测情况、各污染物分布情况、各问题分布情况等，支持直接打开报告，在线查看报告。 可根据业务需要，在查询栏，通过时间、填写关键字检索对报告进行查询。 4.4 流转总览 实现基于移动端的问题图斑核查上传情况统计信息显示，便于领导对核查上传图斑进行审核，也便于业务人员进行问题信息核实。 以一定时间频度对流转结果数据指标进行统计，可切换时间。默认显示最新成果。展示已推送问题数目，已流转问题数目、已审结、延期问题和已审结问题数目。以图表方式展示各类问题的汇总统计数据，并展示各个单位的推送处理数据详情，如流转率、流转及时率、问题图斑审结率和审结及时率等统计指标。 ▲5 后台管理系统 后台管理系统主要实现各应用系统的用户管理、角色管理、权限控制、系统配置等系统维护管理功能。 5.1 用户管理 支持对系统用户的新增、删除、修改、查询操作。 5.2 角色管理 提供系统用户角色划分与管理。包括角色的新增、删除、修改等，不同的角色对应平台中不同的用户，不					
--	---	--	--	--	--	--



	同用户能够使用平台中不同的资源。 5.3 权限控制 提供对各类角色用户查看权限、操作权限的配置管理。 根据不同级别的用户授予不同程度的功能使用权限，从而提高平台可用性及安全性。 5.4 系统配置 提供系统基础功能模块、数据字典等配置管理。 5.5 日志管理 操作日志主要分为平台日志和用户操作日志两个方面： （一）系统日志是指平台运行时产生的内部记录，主要用于记录平台的运行状况、错误信息等，系统管理员可以浏览和维护日志信息，监测平台的运行情况。 （二）用户操作日志是指记录每个用户登录和退出平台的时间，以及在平台中的操作动作。 6 应用支撑系统 6.1 身份认证 身份认证结合单点登录需要达到以下需求： （一）实现所有业务系统的统一单点认证登录功能，用户只要一次登录，就可以进入用户有权访问的所有业务系统；减轻用户操作，并且不需要用户记忆所有业务系统登录地址（只须记录统一单点登录入口地址。 （二）通过绑定帐号，在登录时只需要录入登录密码即可完成登录操作。 默认情况下身份认证规则与系统的身份认证规则一致。 6.2 统一用户管理 各个业务应用系统，处理分离状态，系统中的组织机构、人员等都是分散管理。因此，必须对组织机构、人员、权限等进行统一、集中管理、实现灵活的用户分组管理和查询功能。					
--	---	--	--	--	--	--



	统一用户管理是为了方便用户访问组织机构内所有的授权资源和服务，简化用户管理，基于 LDAP 或基于数据库，对组织机构内中所有应用实行统一的用户信息的存储、认证和管理。对于其它基于 LDAP 的应用系统，可以直接通过 LDAP 服务器进行集成管理。 统一用户管理对系统所涉及的单位和人员以及之间的关系进行管理的平台，为应用系统提供支撑的基础管理平台。 （一）实现单位和人员的层次关系、隶属关系、相关岗位的定义。 （二）所有信息的管理和维护行为都保留系统日志。 单位和人员的基本信息独立管理、维护。 （三）机构和人员之间的关系以及业务信息，能够统一进行管理、维护。 （四）可以与业务应用系统实现用户同步。 （五）支持各单位分级管理，各级协会可以管理自己的用户。 6.3 统一权限管理 平台给系统管理提供了多层权限的功能管理，可分为系统、功能模块、业务表单、字段级的权限划分和控制。其中对系统的管理可以进行用户管理、组织管理、扩展管理和其他授权管理等；功能模块的管理可以对该功能模块内的功能和内容进行管理和授权；业务表单的管理只能在授权的表单模板范围内新建、读取、删除和归档文件等权限；字段级的管理只能在授权的表单模板的某份文件的某个步骤时对表单内容中的区域（字段）进行读写的权限。 系统采用集中授权与分级授权相结合的方式，系统管理员可以直接给应用系统授权，也可以由分模块管理员进行相应模块的授权管理，以满足不同规模、不同性质的应用需求。					
--	---	--	--	--	--	--



	授权基于 RBAC 模型，提供基于功能和基于用户的 2 个维度的授权模式。 6.4 平台接口管理 本项目系统建设需遵循 WMS 和 WFS 等规范，实现地图和地理信息服务，支持客户端采用其他 GIS 桌面系统开发示范应用，分布式调用服务资源，实现项目的对外接口服务，便于成果调用或数据对接。 6.5 GIS 服务引擎 GIS 服务引擎具备地管理、发布地图数据的能力，支持用户对地理空间数据进行插入、更新、删除等操作，实现地理空间数据在各平台模块和网络之间的共享，以及提供二次开发接口构建 WEBGIS 应用的能力，主要包含如下功能： 6.5.1 管理入口 具有 WEB 管理页面作为统一的管理入口，为 GIS 服务引擎的各个功能，如数据管理、数据处理、状态查看、服务发布等提供可视化配置界面。 6.5.2 数据管理 用于管理和发布来自各种源的数据，支持数据配置、矢量数据管理、栅格数据管理、数据库链接、Web 数据引用、要素转换等功能。 6.5.3 引擎管理 6.5.3.1 常规设置 （一）全局设置 为整个服务引擎配置消息传递、日志记录、字符、服务代理、切片格式、编码类型等。 （二）资源配额 1. 内存管理 后台处理任务时，通过对内存容量、内存阈值、垃圾回收等参数优化配置，从而提升整体效能。 2. 内核管理				
--	---	--	--	--	--



	后台处理任务时，通过对调节线程池调用的核心数量、活动时间、队列类型等参数进行优化配置，从而提升整体效能。 3. 磁盘管理 可对后台处理任务的磁盘配额进行优化配置，从而提升整体效能。 6.5.3.2 安全设置 （一）身份验证管理 支持 JDBC 和 LDAP 认证方式，同时对会话线程数量、密码加密类型、登录延迟等参数提供设置功能； （二）密码管理 为用户密码、密码策略（添加策略、更新策略）提供管理功能。 （三）组织管理 支持用户、组、角色的划分管理，可对其进行添加和删除操作。 （四）权限管理 提供数据管理安全性相关的安全设置，可对用户、组、角色根据需要授予不同的数据访问权限。 7 政务信息共享开放系统建设 与南宁市数据共享交换平台对接，根据相关政策要求，并结合数据敏感程度，通过南宁市数据共享交换平台与各机关单位进行有条件的数据共享。					
报价合计（包含税费等所有费用）：（大写）人民币 <u>柒佰贰拾肆万零玖佰</u> 元整（¥ <u>7240900.00</u> 元）						
<u>无</u> 分标（此处有分标时填写具体分标号，无分标时填写“无”）						
验收标准：依据招标文件的要求、投标文件的承诺、双方签订的合同和国家标准、行业标准进行现场验收。						
优惠及其它：无。						



注：1、 投标人需按本表格式填写，不得自行更改，也不得留空，如有多分标，按分标分别提供开标一览表，必须加盖投标人有效电子公章，否则其投标作无效标处理。

2、本表内容均不能涂改，否则其投标作无效标处理。

3、如为联合体投标，“投标人名称”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，**否则其投标作无效标处理。**

4、以上表格要求细分项目及报价，在“具体服务内容”一栏中，填写具体服务范围、服务时间、服务标准，**否则其投标作无效标处理。。**

5、特别提示：采购机构将对项目名称和项目编号，中标供应商名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、服务范围、服务要求、服务时间、服务标准等予以公示。

6、符合招标文件中列明的可享受中小企业扶持政策的投标人，请填写中小企业声明函。注：投标人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。

投标人名称(电子签章)：数丝科技有限责任公司

日期：2022 年 11 月 18 日



三、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明

中小企业声明函

说明：

- 1、本声明函主要供参加政府采购活动的中小企业填写，非中小企业无需填写。
- 2、小型、微型企业提供中型企业提供的服务的，视同为中型企业。

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加 南宁市良庆区发展和改革局的利用卫星遥感技术开展良庆区城乡综合数字化治理项目（重） 采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. 利用卫星遥感技术开展良庆区城乡综合数字化治理项目（重），属于 软件和信息技术服务业；承接企业为 数丝科技有限责任公司，从业人员 1 人，营业收入为 0 万元，资产总额为 0 万元，属于 小型企业；

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称(电子签章)：数丝科技有限责任公司

日期：2022 年 11 月 18 日

注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。
- 2、请根据自己的真实情况出具《中小企业声明函》。依法享受中小企业优惠政策的，采购人或者采购代理机构在公告中标结果时，同时公告其《中小企业声明函》，接受社会监督。