

合同登记编号:

技术服务合同

项目名称: 四川关键构造部位大震应急产出软件开发服务

委托人(甲方): 四川省地震局

被委托人(乙方): 第四纪数字地球(北京)科技有限公司

签订时间: 2024年04月



甲方：四川省地震局

乙方：第四纪数字地球（北京）科技有限公司

甲乙双方经平等友好协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，就四川关键构造部位大震应急产出软件开发服务达成如下协议，并由双方共同恪守。

一、服务项目名称

四川关键构造部位大震应急产出软件开发服务

二、技术服务目标与内容

1. 项目目标

通过对四川关键构造部位现有的应急基础数据、地震构造成果数据和断裂构造成果数据的集成。运用 GIS 二次开发技术，开发四川关键构造部位大震应急产出软件，满足不同应用场景的多样化需求。系统需实现地震应急专题图件和相关专题报告的自动产出及推送功能，提供基础数据录入功能，实现特定图件的计算产出功能，实现自定义区域范围产出业务专题成果图功能。

2. 工作内容

（1）数据加工与数据库建设

根据系统功能和需求进行处理加工数据图层，建立空间数据库，制作应急成果出图模板。

数据加工处理包括如地层、岩体、地震目录、断层、应力降数据、工业平台数据、GNSS 站点相关数据、基础行政数据、水系数据等，对数据进行格式转换，属性规范化整理以达到建设系统功能需求。

按照项目数据分类建设空间数据库，数据库建设包括结构、内容、字段约束条件等方面，将加工完成的数据按照数据库设计的要求进行整理，使其满足项目数据录入储存及平台功能需求。

根据应急出图要求，以空间数据库为基础数据源，制作应急各类成果图件的出图模板，对图内数据进行标准化渲染及规范化图面布局处理，完成模板制作。

（2）成果数据应用与系统开发

开发四川关键构造部位大震应急产出软件，集成现有应急基础数据和相关成果数据，实现地震信息录入，应急产出推送。地震发生后通过录入地震要素（发震时间、震中位置、震级等）信息，配置历史地震目录的时间与震级范围，自动生成符合特定需求的地震应急专题图件和专题报告。同时，提供推送配置功能，实现地震应急专题图件和专题报告的精准定向推送。支持手机端地震信息录入及触发操作，并提供短信内容的快速解析功能，实现特定场景下移动端办公需求。

提供地震应急快速产出服务，实现区域工业平台分布图、短期余震分布图、历史地震与断层分布图快速产出功能。支持单个或批量工业活动平台和地震目录信息录入，实现空间数据叠加展示，计算产出区域工业平台分布图。支持单个或批量余震目录和应力降数据录入，实现空间数据叠加展示。计算产出短期余震分布图。同时支持手机端余震信息录入操作，提供短信内容的快速解析功能，实现特定场景下显著少数余震信息录入需求。支持历史地震目录、应力降数据和新增断层信息录入，实现空间数据叠加展示，提供配置图面渲染的历史地震目录时间与震级范围功能，计算产出历史地震与断层分布图。

提供业务专题快速产出服务，基于地震构造、断裂构造成果数据，依据实际业务工作要求，自定义选择制图范围，基于制图模版要求快速计算生成满足特定业务需求的专题成果图。

建设系统管理模块，实现系统数据管理、用户账号管理以及操作日志管理。提供应急基础数据、地震构造成果数据和断裂构造成果数据的数据录入、编辑、更新功能。提供系统用户账号的创建、编辑、双因子登录认证功能。提供用户操作事件记录、日志查询检索、日志导出功能。

3. 提交成果

- (1) 四川关键构造部位大震应急产出软件 1 套；
- (2) 软件使用说明 1 份；
- (3) 软件测试报告 1 份；
- (4) 相关人员技术培训一次及培训资料 1 套。

三、服务期限

本合同自签订之日起至 2024 年 7 月 31 日，实际提交时间如因甲方原因（如：必要数据提供延迟等）导致无法按时完成，则相应顺延。

四、费用明细和付款方式

1. 本合同总金额为：人民币¥96,800.00元（人民币玖万陆仟捌佰元整）。

2. 拨付方式：合同签订后 15 个工作日内甲方支付乙方全部款项的 50%，即¥48,400.00元（人民币肆万捌仟肆佰元整）；乙方完成相关工作，并提交符合项目要求的成果后 15 个工作日内甲方支付乙方全部款项的 50%，即¥48,400.00元（人民币肆万捌仟肆佰元整）。

以上合同价款不可调整，已包括乙方履行本合同义务所产生的全部费用且包含了税费。甲方付款同时，乙方应向甲方提供等额有效的增值税普通发票，否则甲方有权拒付合同款项，直至乙方提供为止。

3. 甲乙双方开户信息：

（1）甲方开户信息

单位名称：四川省地震局

统一社会信用代码：12100000008282380U

住所：四川省成都市武侯区人民南路三段 29 号

电话：028-85451171

账户号码：7411810182600015537

开户银行：中信银行成都人南支行

（2）乙方开户信息

企业名称：第四纪数字地球（北京）科技有限公司

统一社会信用代码：91110108MA01U50997

住所：北京市海淀区民族学院南路 9 号 5 号楼 2 层 209 室

电话：15210279336

账户号码：110943029110802

开户银行：招商银行股份有限公司北京海淀科技金融支行

五、双方责任

甲方：1. 提出工作范围和工作任务及要求；

2. 向乙方提供用于软件开发建设的全部数据及提出具体软件功能需求；

乙方：按工作范围及工作任务及需求，在给定的工作时限内提交合格的软件相关成果。

六、商业秘密及纠纷处理

1. 本合同内容属甲乙双方的商业秘密，未经双方协商一致同意，任何一方均不得将本合同履行过程中的重要材料及信息告知双方以外的任何第三方（相关必要公示除外）。任何一方将项目重要材料及信息故意泄密他人，且造成一方经济损失或重大影响的，泄密方视为违反本合同，另一方有权追究对方的法律责任；

2. 本项目实施所需原始资料由甲方提供归且甲方所有，实施过程及实施完成产出的数据及相关成果均仅限在本项目中使用，任何一方提供给第三方均视为泄密，另一方有权追究对方的法律责任。

3. 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商调解不成的，确定按以下方式处理：依法向甲方所在地的人民法院起诉。

七、版权事项

本项目为双方合作的技术服务项目，需遵守相关版权之规定。

八、技术支持及质量保证

1. 乙方保证所提供的技术服务达到本合同所宣称及本类服务的技术指标。

2. 乙方承诺对甲方提出的问题在 24 小时内给予响应。

3. 7×24 小时电话热线咨询服务。并通过传真、电子邮件等方式提供技术支持。如果甲方有一些特别的需求，乙方也可以提供一些特别的支持方式，例如：提供远程需求支持。

九、其他

1. 本合同经双方授权代表签字和单位盖章后生效。合同范围内的项目往来文书，由双方盖章后有效。

2. 本合同一式肆份，甲方持贰份，乙方持贰份，每份具有同等法律效力。

3. 未尽事宜，由双方进行协商解决，其余按《民法典》条款执行。

（以下无正文）



 <p>甲方：四川省地震局</p>	<p>乙方：第四纪数字地球（北京）科技有限公司</p>
<p>开户行：建行成都玉林支行 盖章：账章：51001436337050473470 (*)</p>	<p>盖章：</p> 
<p>法人代表 或授权代表（签字）：</p> 	<p>法人代表 或授权代表（签字）：张二利</p>
<p>联系人：陈学芬</p>	<p>联系人：张二利</p>
<p>联系地址：四川省成都市人民南路三段 29 号</p>	<p>联系地址：河北省廊坊市三河市燕郊开发区北蔡街诺亚大厦 511</p>
<p>电话：18140164052</p>	<p>电话：13831194201</p>
<p>日期：2024年 4月 17日</p>	<p>日期：2024年 4月 17日</p>

印章行