

政府采购合同

政府采购合同

(服务类)

合同书

项目名称：C级网平差及似大地水准面计算

项目编号：2025BFAFZ00335

甲方（采购人）：安徽省第三测绘院

乙方（乙方）：自然资源部大地测量数据处理中心

签订地：安徽合肥

签订日期：2025年4月9日

安徽省第三测绘院（以下简称：甲方）通过安徽公共资源交易集团项目管理有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，自然资源部大地测量数据处理中心（以下简称：乙方）为本项目乙方，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.2 中标通知书；
- 1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.5 其他相关采购文件。

2 服务

- 2.1 服务名称：C级网平差及似大地水准面计算；
- 2.2 服务内容：在本年度需完成C级网平差及似大地水准面精化。任务区范围：C级网平差及似大地水准面精化任务区范围覆盖安徽省全境。
- 2.3 服务质量：满足招标文件要求，满足国家标准及相关行业技术规范。

3 价款

本合同总价为：¥3179426.00元（大写：人民币叁佰壹拾柒万玖仟肆佰贰拾陆元整）。

分项价格：

序号	服务内容	项	单价 (元)	小计金额 (元)	备注
1	C级GNSS控制点	约835点	900.00	751500.00	

序号	服务内容	项	单价 (元)	小计金额 (元)	备注
2	三等水准	约 7000KM	20.00	140000.00	
3	加密重力资料，地形资料，GNSS/水准资料等收集、整理、分析与预处理	1	140000.00	140000.00	
4	重力似大地水准面模型建立	140100	42.50	1530850.00	对精度≤5cm，面积超过1万平方千米，其面积超过部分按单价20%计算。
5	似大地水准面模型建立	140100	13.80	497076.00	
6	似大地水准面应用软件	1	120000.00	120000.00	
合计金额（元）			¥3179426.00 人民币：叁佰壹拾柒万玖仟肆佰贰拾陆元整		

4 付款方式和发票开具方式

4.1 付款方式：合同签订后预付合同价的50%，余款待验收通过后一次性付清。

4.2 发票开具方式：甲方在收到乙方开具的发票后10个工作日内，甲方按支付程序支付相应的合同款项。

5 服务期限、地点和方式

5.1 任务完成期限：合同签订后至2025年12月31日；

5.2 服务期限：任务完成后1年；

5.3 服务地点：安徽省，采购人指定地点；

5.4 服务方式：满足招标文件要求。

6 违约责任

6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式履行，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延履行一日的应提供而未提供服务价格的0.05%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延履行的违约金计算

数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.05%计算，最高限额为本合同总价的5%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

6.7 因甲方未按合同约定支付价款、未按合同约定受领标的物、擅自解除合同导致乙方遭受的直接损失，乙方可向甲方申请赔偿，赔偿金额由双方协商一致；针对因政策变化等原因不能签订合同或解除合同时，造成乙方合法利益受损的情形，可以给予乙方合理补偿，补偿金额不得超过乙方的直接损失。

7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第1种方式解决：

- 1 将争议提交合肥仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
- 2 向人民法院起诉。

8 附则

8.1 本合同由双方法定代表人或其授权代表签字，加盖双方公章即生效。

8.2 本合同一式陆份，甲方叁份，乙方叁份。

9 附件

附件主要对项目的主要技术要求及成果形式进行了约定，与本合同文本享有同等法律效益。

甲方：安徽省第三测绘院

法定代表人或授权代表（签字）

时间：2025年4月9日



乙方：自然资源部大地测量数据处理中心

法定代表人或授权代表（签字）：

时间：2025年4月9日

乙方账户信息：

户名：自然资源部大地测量数据处理中心

账号：102807336260

开户银行：中国银行西安南关支行



附件：

主要技术要求

1、工作内容：

(1) GNSS控制网数据处理

以安徽省境内及周边国家及省级GNSS基准站为基准对安徽省内布测的约835个C级GNSS网点进行数据处理，获得各GNSSC级网点的2000国家大地坐标系成果。

(2) 高程控制网数据处理

以国家现代测绘基准体系基础设施建设一期工程国家一等水准网成果与国家二等水准网成果为基准，对安徽省布测的约7000千米三等水准网进行数据处理，获得与国家最新高程成果一致的安徽省三等水准网点的1985国家高程基准成果。

(3) 高精度似大地水准面精化

综合利用安徽省及周边的重力资料、地形资料、高阶参考重力场模型以及GNSS/水准成果等基础资料，采用现代大地测量技术手段，建立全省14.01万平方千米区域高分辨率、高精度似大地水准面模型，实现大地高到正常高的转换，提升高程转换的工作效率。具体工作如下：

- 1)重力测量资料收集、整理与处理；
- 2)数字地形模型数据加工处理；
- 3)格网平均重力异常计算；
- 4)区域重力似大地水准面计算；
- 5)利用GNSS/水准数据纠正区域重力似大地水准面；
- 6)似大地水准面精度检验；
- 7)似大地水准面模型应用软件。

2、工作量

项目具体工作量见下表。

序号	分项	工作内容	工作量	单位
1	GNSS控制网数据处理	C级GNSS控制点	约835	点
2	高程控制网数据处理	三等水准	约7000	千米

3	似大地水准面精化	加密重力资料，地形资料，GNSS/水准资料等收集、整理、分析与预处理	1	项
		重力似大地水准面模型建立	140100	平方千米
		似大地水准面模型建立	140100	平方千米
		似大地水准面应用软件	1	套

3、服务需求

（一）实施方案

需要根据现有资料、国家标准、测量规范和现行技术方案等制定合理的工作实施方案。

测量规范和技术规定包括但不限于以下内容：

- （1）GB22021-2008《国家大地测量基本技术规定》；
- （2）GB/T18314-2024《全球导航卫星系统（GNSS）测量规范》；
- （3）GB/T12898-2009《国家三、四等水准测量规范》；
- （4）GB/T23709-2009《区域似大地水准面精化基本技术规定》；
- （5）CH/T1040-2018《区域似大地水准面精化精度检测技术规程》；
- （6）GB/T24356-2023《测绘成果质量检查与验收》；
- （7）CH/T1004-2005《测绘技术设计规定》；
- （8）CH/T1001-2005《测绘技术总结编写规定》。

（二）参考基准

大地基准：2000国家大地坐标系（简称“CGCS2000”）。高程基准：1985国家高程基准。

重力基准：2000国家重力基本网。

投影方式：高斯-克吕格投影，按6°分带，坐标单位为m。

时间系统：卫星定位观测采用协调世界时（UTC）；其他时间记录均采用北京时间。

（三）主要技术指标

GNSS大地控制网：相邻点基线水平分量中误差优于 $\pm 10\text{mm}$ ；相邻点基线垂直分量中误差优于 $\pm 20\text{mm}$ 。

高程控制网：三等水准测量每千米偶然中误差优于 $\pm 3.0\text{mm}$ ；三等水准测量每千米全中误差优于 $\pm 6.0\text{mm}$ 。

似大地水准面精化：分辨率： $1.5'\times 1.5'$ ；精度： $\pm 2\sim 4\text{cm}$ 。平原及丘陵地区优于 $\pm 2\text{cm}$ 、山区优于 $\pm 4\text{cm}$ 。

（四）成果资料

1、文档成果：

- （1）安徽省GNSSC级网平差及似大地水准面精化数据处理技术设计书；
- （2）安徽省GNSSC级网平差及似大地水准面精化数据处理专业技术总结；
- （3）安徽省GNSSC级网平差及似大地水准面精化数据处理检查报告。

2、数据成果：

- （1）安徽省GNSSC级网平差及似大地水准面精化数据处理平差报告；
- （2）安徽省GNSSC级控制网点的2000国家大地坐标系成果表（电子、文本）；
- （3）安徽省三等水准网点1985国家高程基准成果表与简易成果表（电子、文本）；
- （4）安徽省高精度似大地水准面模型及似大地水准面模型应用软件（电子）。

（五）进度安排

2025年10月31号前完成计算，2025年12月31日前，合格成果资料汇交归档。
乙方需要根据工作量合理安排进度和技术人员，不得以任何条件延误工期。