

政 府 采 购 项 目 采 购 需 求

项目名称：烟台市蓬莱区东石硼地区金矿普查项目

采购单位：烟台市自然资源和规划局

编制单位：烟台市自然资源和规划局

编制时间： 2026 年 5 月 13 日

一、需求调查情况

本项目不开展需求调查。

二、需求清单

（一）项目概况

烟台市蓬莱区东石硼地区金矿普查项目

（二）采购项目预（概）算

总预（概）算：275.6 万元

（三）采购标的汇总表

包号	序号	标的名称	品目 分类编码	计量 单位	数量	是否 进口
1	1	烟台市蓬莱区东石硼地区金矿普查项目	C19060000	宗	1	否

（四）技术、商务要求

技术要求

一、项目背景

为深入推进实施新一轮找矿突破战略行动，切实提升我市矿产资源保障能力，拟在栖霞福成矿带蓬莱地区开展金矿勘查工作，研究区域内金矿成矿规律，划定工作区范围并评价工作区内金矿找矿潜力，提升我市金矿资源接续水平。

本项目共分为一个包，投标人须对采购内容全部响应，报价若有遗漏，视为对本项目让利，应免费提供。

二、采购内容及服务要求

（一）项目说明

深入实施新一轮找矿突破战略行动，现开展烟台市蓬莱区东石硼地区金矿普查，选择成矿潜力较大地段开展激电测深、可控源大地电磁测深测量，了解工作区深部控矿构造蚀变带的空间展布特征；利用钻探工程揭露深部构造蚀变带，了解其含矿性；分析工作区金矿控矿因素，总结成矿规律，圈定资源量，提交找矿靶区 1~2 处。

（二）项目目标任务

工作区位于烟台市蓬莱区东石硼村一带，行政区划隶属于蓬莱区大柳行镇管辖。项目目标任务是在分析研究调查区以往地质矿产勘查成果资料的基础上，通过地质草测了解调查区内各地质体展布特征，重点了解与成矿有关的地质体展布

特征及矿化蚀变情况；选择成矿有利部位开展物探综合测量，了解深部矿化蚀变带空间展布特征；采用钻探、试验测试及综合研究等为主要手段揭露深部构造蚀变带，对工作区进行普查，对成矿有利地段进行控制，估算推断资源量，提交找矿靶区 1~2 处，为下一步工作提供可靠地质依据。

（三）项目主要内容

（1）工作区极值坐标范围（2000 国家坐标系）：

东经 $120^{\circ} 59' 47.862'' \sim 121^{\circ} 01' 04.454''$ ，

北纬 $37^{\circ} 31' 17.863'' \sim 37^{\circ} 32' 14.594''$ ，

面积约 3.18km^2 。

（2）详细工作内容：

①工作内容：

A. 全面收集和分析工作区内及周边已有的地质、物探、化探、遥感资料，开展综合研究，并对区内已知的矿床、矿点进行调査，了解区内地质情况、初步总结与金矿成矿相关规律，指导后续工作。

B. 进行野外实地踏勘检验，根据任务书要求，提出技术方法组合，开展预研究，编写项目设计。

C. 开展地质测量、物探等地表工作，了解主要矿化蚀变带、矿体的空间展布特征，圈定异常，确定深部成矿有利位置，为钻孔布设提供依据。

D. 根据项目设计结合前期工作取得的成果，进行钻孔实施论证工作，开展钻探工程施工，对区内的发现异常点及物探异常进行查证。

E. 资料整理，野外验收。对前期工作基础数据和图件进行综合整理，提交项目总结报告，进行野外验收，对提出的问题进行修改完善。结束全部野外工作，转入室内整理。

F. 报告编写。开展综合整理、综合研究，估算金矿资源量，对工作区范围进行综合评价，完成成果报告编写及成果资料汇交。

②工作方法：

本项目主要工作方法包括但不限于：地质测量、物探、钻探、岩矿试验、其他地质工作。

③主要实物工作量包括：

1:1 万地质草测 $\geq 3.18\text{km}^2$ ；激电中梯剖面测量 $\geq 10\text{km}$ ；可控源音频大地电磁测量 ≥ 112 点；机械岩心钻探 $\geq 4000\text{m}/8$ 孔；各类测试样品 ≥ 405 件。具体实物工作量和地质等相关工作以实际服务需求为准。

三、技术规范依据

- (1) 《矿产远景调查技术要求（试行）》（DD2010-05）；
- (2) 《固体矿产地质勘查规范总则》（GB/T 13908-2020）；
- (3) 《固体矿产地质勘查报告编写规范》（DZ/T 0033-2020）；
- (4) 《固体矿产资源储量分类》（GB/T 17766-2020）；
- (5) 《固体矿产勘查原始地质编录规程》（DZ/T 0078-2015）；
- (6)《固体矿产勘查地质资料综合整理综合研究技术要求》行业标准第 1 号修改单（DZ/T 0079-2015/XG1-2020）；
- (7) 《固体矿产勘查报告格式规定》（DZ/T 0131-1994）；
- (8) 《矿产地质勘查规范 岩金》（DZ/T 0205-2020）；
- (9) 《地质岩心钻探规程》（DZ/T 0227-2010）；
- (10) 《地质矿产勘查测量规范》（GB/T 18341-2021）；
- (11) 《固体矿产勘查地质填图规范》（DZ/T 0382-2021）；
- (12) 《矿产资源综合勘查评价规范》（GB/T 25283—2023）；
- (13) 《全球导航卫星系统（GNSS）测量规范》（GB/T 18314-2024）；
- (14) 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》（CH/T 2009-2010）；
- (15) 《全球定位系统（GPS）测量型接收机检定规程》（CH 8016-1995）；
- (16) 《固体矿产资源量估算规程 第 1 部分 通则》（DZ/T 0338.1—2020）；
- (17)《固体矿产资源量估算规程 第 2 部分 几何法》（DZ/T 0338.2—2020）；
- (18) 《固体矿产勘查设计规范》（DZ/T 0428—2023）；
- (19) 《国家基本比例尺地图图式 第 2 部分：1:5001:1000 1:2000 地形图图式》（GB/T 20257.2-2017）；
- (20) 《中华人民共和国行政区划代码》（GB/T 2260-2007）；
- (21) 《区域地质图图例》（GB958-2015）；
- (22) 《地质图地理底图编绘规范（1:50000）》（DZ/T 0157-1995）；
- (23) 《资源评价工作中地理信息系统工作细则》（DDZ9701）；
- (24) 《地质图用色标准及用色原则》（DZ/T 0179-1997）；

- (25) 《地质勘查钻探岩矿心管理通则》(DZ/T 0032-1992)；
- (26) 《地质矿产实验室测试质量管理规范》(DZ/T 0130-2006)；
- (27) 《地质资料汇交规范》(DZ/T 0273-2015)；
- (28) 《山东省地质勘查预算标准》(鲁财资环〔2020〕30 号)；
- (29) 《可控源音频大地电磁法技术规程》(DZ/T 0280-2015)；
- (30) 《物化探工程测量规范》(DZ/T 0153-2014)；

(31) 山东省国土资源厅关于印发《山东省地层侵入岩构造单元划分方案》的通知(鲁国土资字〔2014〕185 号)；

(32) 山东省自然资源厅关于印发《山东省省级地质勘查项目管理办法》实施细则(试行)的通知(鲁自然资字〔2022〕71 号)；

- (33) 《绿色地质勘查工作规范》(DZ/T 0374-2021)；

(34) 山东省自然资源厅关于印发《山东省地质勘查行业安全生产重点检查事项指引(试行)》的通知(鲁自然资字〔2024〕9 号)。

上述规范依据中，如有国家或行业最新标准的，按最新标准执行。

四、成果要求

(1) 提交《烟台市蓬莱区东石硼地区金矿普查报告》及相关附图、附表、附件及相关成果数据库 1 套。

(2) 根据项目成果，提交可供进一步勘查的找矿靶区不少于 1 处；没有可供进一步勘查的找矿靶区的，中标人必须提交相关成果资料并作出专业解释。

(3) 完成地勘成果科技创新工作，在 CN 或 ISSN 正规期刊上发表与本项目勘查成果相关的专业技术论文不低于 1 篇或向国家知识产权局提交 1 项发明专利申请(后期确保获得授权)。

五、其他要求

1. 投标人需面分析本项目的政策背景、行业背景及区域背景，明确项目实施与新一轮找矿突破战略行动的契合点，阐述烟台市及蓬莱区金矿资源现状、成矿带特征，分析需全面、有针对性。需精准掌握本项目工作区的具体位置、行政区划、坐标范围(2000 国家坐标系，以及工作区周边地质环境、成型矿山分布(齐家沟、虎路线等)、成矿地质条件等，分析需具体、精准，体现对工作范围的全面了解。需明确本项目的目标，包括完成金矿普查工作、总结成矿规律、估算推断资源量、提交找矿靶区 1~2 处，以及各项实物工作量(1:1 万地质草测 3.18km²、

激电中梯剖面测量 10km 等) 的落实要求, 理解需透彻, 明确目标实现的核心重点。

2. 投标人需结合本项目的工作内容、地质条件及实施要求, 全面分析项目重点、难点, 并制定针对性的应对措施, 需精准识别本项目的核心重点(如深部控矿构造蚀变带探测、资源量估算、找矿靶区提交、实物工作量落实等), 针对每个重点内容, 制定具体、可操作的应对措施, 明确实施步骤、责任分工及保障手段, 确保重点工作落地见效。需全面分析本项目实施过程中可能面临的难点(如野外作业环境复杂、深部钻探难度大、物探异常识别难度高、工期紧张等), 针对每个难点, 制定科学、合理的解决方案, 明确应对方法、技术支撑及应急措施, 确保有效规避或解决实施过程中的各类问题。

3. 投标人需制定完善、合理的质量及进度保障措施, 确保项目按时、按质完成, 需结合项目周期制定详细的阶段性进度计划, 明确各阶段(资料收集、踏勘、地表工作、钻探施工、成果整理、报告编写)的时间节点、工作内容及完成标准, 计划需合理, 能有效保障整体工期。需建立完善的质量管理制度, 明确质量控制目标、控制流程、各环节质量责任, 制定野外工作、试验测试、成果整理等各环节的质量检查、验收措施, 确保项目成果符合相关规范标准, 数据真实可追溯。需制定针对性的进度保障措施, 包括人员保障、设备保障、技术保障、沟通协调保障及应急处置措施, 明确进度管控责任, 确保各阶段工作按时完成, 若出现进度滞后, 能及时采取有效措施追赶进度。

4. 投标人需针对本项目完成后的后续服务, 作出明确承诺并制定完善的服务措施, 需明确后续服务的具体范围和内容, 包括成果资料的补充完善、验收后的整改、技术咨询、后续勘查工作的技术支撑等, 服务内容需全面, 贴合项目实际需求。需明确后续服务团队的人员配置, 承诺合理的服务响应时间, 建立完善的响应机制, 确保后续服务及时、高效。

5. 投标人应配备数量充足的专业技术人员, 采用多个专业组协同作业的方式, 分工明确、专业结构配置科学、合理, 也可根据项目进展需要邀请顾问专家参与规划设计。

拟投入人员需不少于 10 人, 需具备地质调查类、地质矿产类、水文地质类或地质测绘类相关专业技术职称, 人员需为本单位在职人员。

6. 投标人明确拟投入本项目的设备、设施情况，确保设备、设施能满足项目实施需求，明确列出拟投入的全部设备、设施（包括地质测量设备、物探设备、钻探设备、试验测试设备、办公设备等），明确每种设备的名称、型号、数量，设备种类需齐全，数量需满足各项实物工作量的实施要求，贴合金矿普查工作实际需求。设备性能稳定、功能完好，能保障项目顺利实施。

7. 中标人所提供的服务应不存在任何权利上的瑕疵，保证采购人使用该服务或服务内容的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。任何第三方如果提出侵权指控，中标人须与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用。

商务要求

1. 完成期限：2026 年 12 月 31 日前，完成所有服务内容并通过采购人验收。

2. 付款方式：采购人于合同签订生效、具备实施条件且资金到位后 5 个工作日内支付合同金额的 30%(即预付款)，余款（合同金额的 70%）待项目验收合格后，凭中标人提供的发票、验收单等相关付款凭证一次性无息付清。

中标人需于采购人每次付款前提供发票等相关付款凭证，中标人逾期提供发票等相关付款凭证，采购人不承担迟延付款的违约责任。因财政资金划拨问题导致采购人不能如期履行支付义务不视为采购人违约。

3. 质量及验收：按国家法律、法规、政策性文件及合同要求进行服务、验收。