

生态环境部卫星环境应用中心 公开征集文件

项目名称：水源地专题成果入库

公开征集单位：生态环境部卫星环境应用中心

2019年5月

目 录

第一章 公开征集项目内容	1
第二章 投标人须知	2
第三章 技术需求	9

第一章 公开征集项目内容

公开征集项目内容

序号	服务名称	市域数量 (个)
1	水源地专题成果入库	1
<p>服务要求：完成全国 2837 个集中式饮用水源地的专题成果入库，包括标准制定、数据质量核查、数据库建设、地图发布和动态更新机制的建立。提供 2 名全职数据处理人员全年驻场服务，此外，还应提供应急保障服务，重要任务节点加派人手，并可利用自有生产系统进行数据生产，保障生产时效等。</p> <p>项目工期：</p> <p>1) 2019 年 5 月 30 日前，完成标准制定与数据质量核查。</p> <p>2) 2019 年 7 月 31 日前，进行数据加密后，完成各种统计主题数据库的建设。</p> <p>3) 2019 年 8 月 10 日前，完成市、省、全国三级的地图服务发布，建立动态更新机制。</p> <p>(4) 2019 年 11 月 31 日前，建立起长事务的多时间尺度版本空间数据库，开发完成必要的数据库更新、管理工具。</p> <p>本项目总采购预算金额为：人民币 61 万元。</p>		

第二章 投标人须知

一、说明

1. 合格的货物和服务

1.1 就本公开征集文件而言，投标人在合同项下需要提供本项目有关的一切产品、成果以及所有有关的文件，统称“货物”；由投标人提供的有关遥感检测分析、核查、数据查询与质量筛选、底图数据生产、精度验证和成果入库等与货物正常交付所必需的服务，统称“服务”。

1.2 投标及合同中提供的所有货物及其有关服务的原产地，均应来自本须知前附表规定的合格来源国，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

二、公开征集文件的编制

2.1 投标人必须保证投标文件所提供的全部信息和资料是真实的和正确的，并接受公开征集单位对其中任何资料进一步审查的要求。投标人提交的资料将被保密，但不退还。

2.2 投标人对公开征集文件中加注星号（“★”）的重要条款（参数）的任何一条偏离将被视为实质性偏离，并导致投标无效。

2.3 除非本须知前附表另有规定，每个投标人只能提交一个投标。提交或参与了一个以上投标的投标人（作为分包人或允许或要求提交备选标的情况除外），其参与的全部投标将被视为无效。

2.4 投标人自拟格式编写投标文件，应包括但不仅限于以下内容：

2.4.1 投标函

2.4.2 技术需求偏离表

2.4.3 资格证明文件及商务文件，包括但不限于：

- ★ 1> 法人营业执照副本(复印件，加盖公章)；
- ★ 2> 法定代表人资格证明及法定代表人授权书；
- 3> 投标人基本情况简介；
- 4> 投标人至少提供 1 个水源地相关信息化建设业绩合同（复印件盖章）；
- 5> 公开征集文件要求或投标人认为必要的其它内容。

2.4.4 技术说明文件，包括但不限于以下几方面：

- 1> 对本项目业务需求的理解、分析及建议；

- 2> 数据生产工作方案
- 3> 处理系统技术方案;
- 4> 质量控制方案
- 5> 项目组织机构 (包括: 项目组织机构设置说明<需明确驻场服务的安排>、拟投入本项目人员一览表等);
- 6> 实施计划;
- 7> 投标人认为有必要提供的其他相关说明或证明材料。

注: 所有文件要求盖章指投标人企业法人公章, 其他如合同专用章、投标专用章无效。

要求投标文件对于上述内容有具体位置的确切目录及索引。

三、 投标文件的递交

- 3.1 投标时, 投标人应将投标文件密封装在单独的信封中, 正本一套, 副本四套。
- 3.2 在投标截止期之后, 投标人不得对其投标做任何修改。
- 3.3 从投标截止期起, 投标人不得撤回其投标。
- 3.4 以邮寄或者现场递送的方式提交申请, 文件接收的截止日期为 2019 年 5 月 16 日 24:00。

四、 评标

4.1 在详细评标之前, 评标委员会要初步审查每份投标文件是否实质上响应了公开征集文件的要求。初审分为资格性检查和符合性检查。

- (1) 资格性检查: 依据法律法规和公开征集文件的规定, 对投标文件中的资格证明, 以确定投标人是否具备投标资格。
- (2) 符合性检查: 依据公开征集文件的规定, 从投标文件的有效性、完整性和对公开征集文件的响应程度进行审查, 以确定是否对公开征集文件的实质性要求作出响应。

4.2 初审中, 对价格的计算错误按下述原则修正:

- (1) 总价金额与按单价汇总金额不一致的, 以单价金额计算结果为准。

(2) 单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，修改单价。

(3) 如果大写金额和小写金额有差异，应以大写金额为准。

(4) 对不同文字文本投标文件解释发生异议的，以中文文本为准。

(5) 投标人不接受以上修正，其投标将被拒绝。

4.3 对于投标文件中不一致内容或叙述不清楚内容，评标委员会可以接受澄清，但是不能修改投标文件内容。

★4.4 不具备投标资格和实质上没有响应公开征集文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离或保留从而使其投标成为具备投标资格的实质上响应的投标。如发现下列情况之一的，其投标属于不具备投标资格或非实质响应公开征集文件要求，其投标将被拒绝：

(1) 投标有效期 30 天，投标有效期不足的；

(2) 未按照公开征集文件规定要求密封、签署、盖章；

(3) “★”号条款不满足公开征集文件要求的；

(4) 投标人有违法违规行，或在过去三年中有重大的质量、信誉等问题；

(5) 投标文件中提供虚假或失实资料的；

(6) 不符合法律、法规和公开征集文件中规定的其他实质性要求。

4.5 对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会可以要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.5 经初审合格的投标文件，评标委员会将根据公开征集文件确定的评标原则和方法，对其投标报价、技术部分和商务部分作进一步的评审和比较。

4.6 采用的评标方法：

项目采用综合评分法。即在最大限度地满足公开征集文件实质性要求前提下，根据公开征集文件中规定的各项因素及权重，分别对每个通过初审的投标人进行评价、打分；

然后汇总每个投标人的得分，计算得分算术平均值，结果保留两位小数。具体评分权重如下：

评分因素	权重
价格部分	10%
商务部分	20%
技术部分	70%

4.7 具体评分标准和计分办法详见下表。

附表：评标标准和计分办法

序号	评审项目	评分标准	分值	备注
一、价格部分（10分）				
1	投标报价	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×10%×100	10	评标基准价：初审合格的投标人的最低投标报价。
二、商务部分（20分）				
2	对公开征集文件的商务响应程度	根据投标人对公开征集文件条款的响应程度进行比较，满足公开征集文件要求得1分，满足一个加1分，最多得3分。	3	
3	业绩	具备水源地相关信息化建设类案例：近年（2017年5月10日之后）具有水源地相关信息化建设同类业绩，每提供一个得2分，最高得4分。以上案例与资格证明文件及商务文件要求不得重复。	4	每项案例需提供案例简介、合同首页、产品页、尾页包括金额、类型等信息的复印件，并加盖投标人公章。
4	资质	根据投标人是否具有 CMM/CMMI5 级认证证书、有效期内的测绘资质乙级及以上、有效期内的中国软件行业协会颁发的企业信用等级 AAA 级及以上证书、有效期内的服务管理体系认证证书，每提供一个得2分，最高得8分。	8	需提供资质证书复印件并加盖公章。
5	技术能力	根据投标人是否具有水源地数据采集系统、水源地信息管理、数据处理、数据维护、运维服务等相关计算机软件著作权证书，每提供1个得1分，最高得5分。	5	需提供证书复印件并加盖公章
三、技术部分（70分）				
6	业务需求理解	对项目内容、业务需求认知是否全面、清晰、深刻，包括项目背景、目的、数据处理及系统建设需求、指标体系等进行评分：能够深刻理解项目内容和业务需求，得7-10分；基本理解项目内容和业务需求得4-6分；能理解项目内容和业务需求，但有所偏离得0-3分。	10	

7	专题成果入库工作方案	<p>满足技术要求中水源地专题成果入库的所有要求：</p> <p>1、专题图入库方案科学合理、有针对性、可操作性强、能根据自身经验，高效推进项目进程的得 13-18 分；</p> <p>2、只能提供针对项目技术要求的一般响应性技术方案，工作安排基本可行、针对性、操作性一般得 6-12 分；</p> <p>3、工作方案欠合理、针对性、操作性较差得 1-5 分；</p> <p>4、未提供工作方案得 0 分；</p>	18	
8	处理系统技术方案	<p>针对技术要求、服务要求中所有指标，全满足得 10 分，★技术指标为废标项，不满足则投标无效；#技术指标每有 1 项负偏离扣 4 分；其他技术指标每有 1 项负偏离扣 2 分，直到扣完为止。</p>	10	<p>针对各指标项具体要求，#技术要求指标项只应答满足不提供功能截图或数据产品截图或测试报告或用户证明等证明者视为不满足，所有相关证明材料须在招标文件公告之前取得视为有效。</p>
9	质量控制方案	<p>结果满足精度和多尺度的要求，服务成果质量控制方案完备，结果可行、可靠，较好得 7-10 分，一般得 4-6 分，较差得 0-3 分。</p>	10	
10	项目组织机构	<p>各项任务需配备专职技术人员，需提供人员的社保或纳税信息确保团队的人员非实习生或兼职人员。所有人员需有数据处理的工作经验，项目经理有独立管理数据处理项目的经验。</p> <p>根据本项目团队的人员构成、数量及经验等，较好得 4-6 分，一般得 2-3 分，较差得 0-1 分。</p>	6	
11	实施计划	<p>1、工期计划和响应时效满足用户的要求，各阶段工期安排合理、可行，有保障措施得 5-8 分；</p> <p>2、实施进度计划及工期安排能满足项目需求，但不够合理得 1-4 分；</p> <p>3、不能满足项目需求得 0 分。</p>	8	

12	质保维护	项目验收阶段质保维护相应方案合理，有确保本项目质量的具体措施及出具售后服务承诺函，且相关保障措施得力，较好得 5-8 分，一般得 2-4 分，较差得 0-1 分。	8	
----	------	---	---	--

五、 确定中标

按综合打分的结果，由高到低顺序排列，推荐中标候选人。综合评分相同的，按报价由低到高顺序排列中标候选人。得分且投标报价相同的，按照技术指标优劣顺序排列。

第三章 技术需求

一、项目背景

为规范化全国集中式饮用水水源地的专题成果，提高水源地专题成果的质量和利用率，满足系统内多个层次的管理需求，需对外采购水源地专题成果入库服务。

二、总体要求

（一）总体责任要求

1.本次公开征集的投标人需要承担完成水源地专题成果入库的所有内容，主要包括：标准制定、数据质量核查、数据库建设、地图发布和动态更新机制的建立；提供2名全职数据处理人员全年驻场服务；提供应急保障服务，重要任务节点加派人手，并可利用自有生产系统进行数据生产，保障生产时效等。

2.投标人须独立完成本项目的工作内容，不得转包第三方。

（二）完整性要求

本次公开征集的投标人不仅要实现本次公开征集项目的建设目标，还要确保本次公开征集项目建设内容的完整性：

1. 投标人须在深刻理解项目总体要求的基础上，深入认识本次公开征集项目的完整性要求，确保本次公开征集项目既满足项目的总体要求，又体现完整性要求。

2. 投标人须保证本次公开征集项目的工作内容和工作目标的完整性。

3. 投标人须确保本次公开征集项目验收工作的完整性。

4. 投标人须确保本次公开征集项目质量保证和技术支持与服务工作的完整性。

（三）任务及目标

水源地专题成果入库服务相关工作具体包括：标准制定、数据质量核查、数据库建设、地图发布和动态更新机制的建立，具体情况如技术要求部分所示。

三、技术要求

1. 标准制定

制定水源地成果的数据组织标准，包括数据格式、数据结构、坐标参考系统、地图发布规格等方面。

2. 数据质量核查

按照数据标准，对解译成果进行必要的数据库质量核查，包括文件结构检查、数据结构检查、属性数据检查、坐标系统检查、图斑拓扑结构检查等内容。将发现的问题形成报告，提交数据制作单位进行问题修正。

3. 数据库建设

数据库的建设是按照应用需求，基于空间数据库的标准，将文件格式的数据库导入到多时间尺度的空间数据库中。

为满足地图发布的需要，完成数据加密，包括坐标转换和关键属性数据加密。

为满足水源地管理的需求，结合相关的各种数据形成管理相关的统计主题数据库供系统调用。

4. 地图发布

按照系统的应用需求，制定地图可视化标准与完成水源地符号库的建设。利用系统平台，完成地图数据的发布，包括可视化服务和数据服务两部分，其中可视化服务需要满足高并发快速访问的需求，同时也需满足系统中按地市、省和部级三个层次分权限控制管理的需求。

5. 动态更新机制的建立

建立起长事务的多时间尺度版本空间数据库，形成动态局部更新机制，满足随时对局部数据进行更新，实时生成各统计主题库，及时更新地图服务，开发必要的数据库更新、管理工具。

四、进度要求

(1) 2019年5月30日前，完成水源地成果的数据组织标准制定，并根据标准，完成解译成果的数据质量核查。

(2) 2019年7月31日前，进行数据加密，结合各种数据形成管理相关的统计主题数据库。

(3) 2019年8月10日前，利用系统平台，完成市、省、全国三级的地图数据服务发布。

(4) 2019年11月31日前，建立起长事务的多时间尺度版本空间数据库，满足实时生成各统计主题库、及时更新地图服务等需求，开发完成必要的数据库更新、管理工具。

五、成果提交

(1) 数据成果

投标人须向公开征集方提交征集文件所规定的，符合数据标准的 2837 个集中式饮用水源地专题成果，包括 CGCS2000 经纬度坐标系和 GCI02 经纬度坐标系各一套。

按水源地为组织单位，将同一个水源地下不同的图层合并为同一个图层存放，数据格式为 Shapefile。

投标人承诺对公开征集方所有文档、数据资料和成果均负有保密责任。

(2) 数据库成果

投标人须向公开征集方提交征集文件所规定的数据库成果，数据库内包含有：

- 按照水源地边界范围进行切割并分表存储的全国集中式饮用水水源地各类专题数据。
- 分别按省、市、县水源地为组织单位，生产的各层次统计信息表。

(3) 服务成果

投标人须向公开征集方提交征集文件所规定的市、省、全国地图发布服务。

(4) 项目文档

投标人须提交项目相关技术文档，包括但不限于：技术设计书、工作总结报告、数据成果质量检查报告、系统测试报告和系统用户手册等。

六、组织实施及人员要求

➤ 投标人必须成立独立的项目组，安排足够的专业技术人员参加本项目的建设。项目经理或项目负责人需保证将全部工作时间投入本项目，不得在兼任其它项目负责人或项目经理。

➤ 在项目组织机构中应明确各岗位的职责、任职资格，确保工程顺利实施。应分别配备有实际业务经验的项目经理承担本项目的管理工作。投标人应承诺项目经理要自始至终专职承担本项目相应工作，如换人必须经过项目建设单位同意。

➤ ★投标人承诺提供 2 人全职数据处理人员全年驻场服务，工作时间与公开征集方工作时间同步，负责支持公开征集方的项目工作，保障完成此次项目要求的全部生产任务为止。驻场人员须为投标单位在职员工，并提供相关证明。

➤ ★应急保障要求：重要任务节点加派人手，并可利用投标方自有生产系统进行数据生产，保障生产时效。

➤ 参与此项目的数据生产人员和技术人员必须具有相关项目经验，主要技术人员应具备项目管理、系统分析设计、应用开发的专业技术证书。

➤ 投标人应列出详细人员投入计划，包括人员姓名、专业资格、学历、项目经验，以及在本项目中担任的角色。

➤ 项目组成员必须具有强烈的服务意识和高度的责任感。

➤ 项目组应建立健全保障项目顺利实施的各项规章管理制度和质量保证体系。

七、验收要求

数据与数据库成果：提交两种坐标系下符合数据标准的 2837 个集中式饮用水源地专题成果，提交包含各类专题成果和各层次统计信息表的数据库，完成市、省、全国三个级别的地图服务发布后 10 天内，公开征集方组织进行初步验收，如提交成果不符合技术要求，则投标人需按照公开征集方要求重新进行生产，直至符合技术要求为止，并且，公开征集人需按照工期进度要求中的赔偿责任对公开征集方进行赔偿；如公开征集方超过约定期限未组织初步验收，视同初步验收合格。

项目符合最终验收要求后 15 天内，组织项目最终验收。

八、服务要求

特别提示：★代表最关键指标，#代表重要指标，无标识则表示一般指标项。

序号	服务要求项目	重要性	服务要求标准
1	质保期	★	质保期 1 年，自双方代表在项目终验报告上签字之日起算。质保期内，中标商负责对其提供的软件及数据产品进行维护，不收取额外费用。在质保期内，中标商应免费升级所提供的软件。中标商承诺提供 2 人全职数据处理人员驻场服务，服务期不少于 6 个月。
2	投标人服务标准	★	<p>投标人需书面承诺以下内容：</p> <p>(1) 质保期内，提供技术指导、远程协助、邮件支持、现场维修等服务，提供 7*24 小时电话服务；如系统出现故障或用户单位提出技术保障需求，接到用户报修电话后 1 小时内电话响应，4 小时内上门服务。</p> <p>(2) 完成所投的软件系统的部署、安装、调试工作，负责解决全部技术问题。若征集文件中的软件产品的配置或要求中出现不合理或不完整的问题时，投标方有责任提出补充修改方案并征得本项目单位同意后付与实施。</p> <p>(3) 提供本地化服务，售后服务期内，提供用户重大/特殊服务期间技术人员到甲方现场技术保障服务。</p>
3	文档要求		列出在整个项目实施过程中所产生和需向用户提交的详细文档清单，包括文档名称、内容、提交用户的时间和方式等，所有技术文件必须是中文。