附件2

**无线电频谱监测数据无损压缩算法初步研究采购内容及要求**

1. 技术标准与要求

|  |  |
| --- | --- |
| 一、项目名称及预算 | 1.项目名称：无线电频谱监测数据无损压缩算法初步研究。  2.项目预算：总预算资金（最高限价）为人民币19万元(包括但不限于：课题研究费用、专家费、调研差旅费、资料费、项目验收费、税费等)，凡超出最高限价的，一律视为无效响应。  响应报价应为人民币含税包干价，包括可预见和不可预见的一切费用。采购人不再另行支付除中标金额以外的任何费用。 |
| 二、主要目标 | 为应对新形势下复杂电磁环境无线电监测需要，无线电监测网络日益完善，原始频谱监测数据呈现出海量化、复杂化的特征，对传输、存储、挖掘分析使用以及安全防控提出了严峻的考验。由于频谱监测数据的特殊性，利用常规的计算环境，采用通用的压缩算法，其所产生损失和失真，以及压缩时间和压缩率，不能满足挖掘分析使用要求。为有效解决海量频谱监测数据的传输和存储，最大限度保证频谱监测数据无损化压缩，方便传输、存储和分析使用，本课题将根据无线电监测数据特点，探索研究专用的无损压缩算法，对原始频谱监测数据进行无损压缩编码，初步目标为平均压缩率达到55%。 |
| 三、服务内容 | 1. 梳理国内外无线电监测数据的压缩编码相关算法及未来趋势；  2. 分析无线电监测数据的特点，为压缩编码研究与设计提供技术基础；  3. 结合无线电监测数据的特点，采用压缩编码对频谱监测数据进行无损编码，在不影响数据正常使用的情况下，最低限度产生损失和失真，最大限度对原始数据进行压缩和还原。 |
| 四、服务要求 | 1.供应商能够针对本项目组建专门的课题研究团队。  2.供应商不得将本项目分包或拆包，供应商应根据采购人的要求提供完整的服务。  3.供应商在实施过程中，应与采购人联系沟通及汇报工作，发现问题及时上报。  4.供应商在实施过程中所形成的有关调查材料，应整理成册归档，以便采购人调阅。  5.供应商对执行本项目过程中知悉的涉密信息严加保密，不得将其知悉的秘密和采购人提供的资料对外泄露。 |
| 五、项目成果要求 | 1.成果构成  包括《无线电频谱监测数据无损压缩算法初步研究》报告详版与简版。  2.成果规范  文本文件必须做到清晰、完整、准确。提交的正式工作成果须加注采购人名称、供应商名称、项目负责人和课题组人员名单。  3.成果格式  全部成果均应制作计算机数据文件，文本文件采用pdf和word格式文件，图形文件采用JPG格式文件，汇报演示文件采用PPT格式，提供本课题详版和简版研究报告文稿的书面装订文本5份和电子文本1份。 |
| 六、附则 | 1.公开展示的限制  任何单位和个人未经采购人同意都无权以任何形式向社会公开展示研究成果。  2.解释权  本需求书解释权归采购人所有。 |

1. 主要商务要求
2. **标的提供的时间**

签订合同后至2022年12月31日，如有特殊情况，供应商应继续履行服务至本项工作全部完成。

1. **付款方式**

1期：支付比例50%，采购人与供应商签订合同，供应商向采购人提供相应的发票及支付文件后5个工作日内，采购人向供应商支付合同金额50%的合同款；

2期：支付比例50%，项目验收通过后，供应商向采购人提供相应的发票及支付文件后5个工作日内，采购人向供应商支付合同金额50%的合同款。 采购人支付的每一笔款项，供应商须提前提供等数额的发票给采购人。如因供应商未及时提供等额发票，采购人不因此承担迟延付款的责任。

采购人在前款规定的付款时间为向相关采购支付部门提出办理财政支付申请手续的时间（不含政府财政支付部门审核的时间）。

1. **验收要求**

1期：采购人对供应商的研究成果组织不少于5名专家进行专业评审，所需经费从本项目预算经费中列支。供应商按评审意见修改完善并提交研究报告终稿后课题结题。

1. **履约保证金**

不收取。