附件1：项目需求书

**基于高精度在线校准系统的环境空气自动监测量值溯源体系研究项目**

**需求书**

中国环境监测总站

2020年10月

**一、项目背景**

伴随在我国大气污染防治工作的逐步深化，各类污染物浓度逐渐降低，对环境空气监测数据质量的要求也日渐提高，高精度的环境空气监测数据已成为“精准治污、科学治污、依法治污”所必需的数据基础。中共中央办公厅、国务院办公厅联合发布的《关于深化环境监测改革提高环境监测数据质量的意见》（厅字〔2017〕35号）中明确提出健全国家环境监测量值溯源体系、提高环境监测数据质量的要求。我国目前环境空气质量监测网已经基本建成，环境空气气态污染物连续自动监测系统运行技术规范也已发布。但是与自动在线监测所配套的校准手段，还主要以手工校准为主，随着在线校准技术的发展，环境空气自动监测领域的在线校准已经成为可能。鉴于此，总站现向社会公开征集具备相关气体计量校准技术能力的研究机构开展基于高精度远程在线校准系统的环境空气自动监测量值溯源技术研究，助力环境空气自动监测量值溯源工作。

**二、项目要求**

1. **能力要求**

1、机构应具备气体计量标准装置和气体标准物质研发能力。

2、项目负责人应具备计量领域工作经验，必须为气体计量领域的高级技术人员，应对环境空气自动监测量值溯源体系建立具有深刻的认识，主持气体方面国家有证标准物质或计量标准装置研发人员优先，主持制定过气体领域计量技术规范的人员优先。

**（二）项目成果要求**

1、《基于高精度远程在线校准系统的环境空气自动监测量值溯源体系规划》技术报告1份，内容涵盖：（1）我国环境空气自动监测的现状与发展趋势；（2）我国与气体成分相关的计量资源现状；（3）国内外对于气体成分计量溯源系统的发展趋势和要求；（4）环境空气自动监测远程在线校准系统的组成和要求；（5）环境空气自动监测远程在线校准系统量值溯源链的构建与所需配套的标准规范。

2、在线校准系统预研究报告1份：针对基于高精度远程在线校准系统的环境空气自动监测量值溯源体系的构建，开展高精度远程在线校准系统核心部件和技术方法的预研究，形成预研报告。

**（三）项目周期要求**

1.签订合同后，能够在6个月内完成技术报告的编写。

2.签订合同后，能够在12个月内完成在线校准系统核心部件的搭建，并初步进行校准方法试验，编制提交在线校准系统预研究报告。

**（四）成果共享要求**

本项目形成的技术成果由双方共享。

**三、考核与付费**

合同签订后支付合同金额的90%，项目验收后，支付剩余的10%。

**四、其他补充**

其它未尽事宜，均依照国家有关规定及相关规范执行。