

创新工程-技术引进：社区尺度的空气质量预测技术引进（包二）环境科学技术研究服务采购项目单一来源公告(征求意见公示)

创新工程-技术引进：社区尺度的空气质量预测技术引进（包二）环境科学技术研究服务采购项目（项目编号：ZTXY-2020-F24161）采用单一来源方式采购。现将有关情况向潜在政府采购供应商征求意见。

一、采购人、代理机构及项目信息：

（一）项目名称：创新工程-技术引进：社区尺度的空气质量预测技术引进（包二）环境科学技术研究服务采购项目

项目编号：ZTXY-2020-F24161

（二）采购人名称：北京市劳动保护科学研究所

联系地址：北京市西城区陶然亭路 55 号

联系人：丁老师

联系电话：010-83522722

（三）代理机构名称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

联系地址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1103 室

联系人：王文姣、滕春蕾、王师安、鲁智慧

联系电话：13693133457、010-51908151

二、拟采购的货物或服务的说明：

（一）采购内容：多尺度街区级空气质量预测模拟技术

（二）数量：1 项

（三）预算金额：66 万元

三、采用单一来源采购方式的原因及相关说明：

当前大气污染防治工作形势依然十分严峻，我国明确提出强化区域环境空气质量预测预报中心能力建设，开展环境空气质量中长期趋势预测工作。目前由于我国街道社区级大气污染预测工具的缺乏，影响了防控措施部署及效果。因此，我国亟需精准性和科学性更高的街道社区级大气污染预测工具，有效地预测街道社区内空气污染出现的频率和程度，为区县、街道等基层空气质量精细化管理提供支持，为环境保护的决策提供参考依据。

本项目拟引进法国国家工业环境与风险研究院（以下简称“INERIS”）的 CHIMERE-SIRANE 空气质量耦合预测模型技术，此项技术的引进弥补了我国街区小尺度预测模型的不足。该模型是区域尺度和城市社区尺度空气质量预测耦合模型，即考虑了区域传输和化学反应问题，又考虑了城市冠层内外的污染物转移和沿街的水平流，街道与其上层空气流之间的界面上的扩散以及与街道相交叉的其他街道尺度的空气流动，提高了街道尺度空气质量预测的准确性。北京市劳动保护科学研究所已搭建 CHIMERE 区域预测模型系统，应用该系统进行京津冀和北京市空气质量预测，本次引进 CHIMERE-SIRANE 耦合模型模拟技术，利用已有的模型系统，拓展建立街道社区级空气质量预测能力。

杭州弗特瑞环境科技有限公司是 INERIS 的 CHIMERE-SIRANE 空气质量耦合预测模型技术的重要合作伙伴中国区域内唯一代理商。INERIS 负责法国空气质量监测和预报系统有关空气质量模拟工作，是欧洲长程越界空气污染公约(CLRAP)工作组成员，负责欧洲监测和评估计划(EMEP)合作项目和哥白尼计划项目的监测在全欧洲的监测网络和战略的制定和执行，长期应用 CHIMERE 模型和 CHIMERE-SIRANE 模型为欧洲和城市空气质量精细化管理提供预测服务，应用效果得到充分的验证。在区域、城市和街道多尺度空气质量精细化管理方面有超过 20 年的先进技术储备及深厚的空气质量管控实践经验，是目前唯一的 CHIMERE-SIRANE 空气质量耦合预测模型技术提供方，具有权威性强、公信力高、效果好、质量高等突出优势，具有唯一性和不可替代性。

根据《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一款，本项目只能从唯一供应商处采购，拟采用单一来源方式采购本项目。

四、拟定的唯一供应商名称、地址：

（一）供应商名称：杭州弗特瑞环境科技有限公司

（二）地址：浙江省杭州市余杭区五常街道文一西路 998 号 4 幢 606-1 室

五、专业人员对相关供应商因专利、专有技术等原因具有唯一性的具体论证意见，以及专业人员的姓名、工作单位和职称：

专家 1	冀燕丽	职称	高工	工作单位	北京科技大学
论证意见	街道社区级大气污染预测工具，精准性和科学性更高，有效地预测街道社区内空气污染出现的频率和程度，为区县、街道等基层空气质量精细化管理提供支持。采购方目前已经有 CHIMERE 区域预测模型系统，本次引进 CHIMERE-SIRANE 耦合模				

	<p>型模拟技术，正好利用已有的模型系统，拓展建立街道社区级空气质量预测能力。法国国家工业风险与环境研究院（INERIS）在空气质量数值建模方面有超过 20 年的专业知识储备，且在基于实时监测数据的基础上有深厚的空气质量管控实践经验，是目前唯一的 CHIMERE-SIRANE 空气质量耦合预测模型技术提供方，具有权威性强、公信力高、效果好、质量高等突出优势，具有唯一性和不可替代性。故本项目建议采用单一来源采购方式。</p>				
专家 2	单进	职称	高工	工作单位	北京市园林科技研究院
论证意见	<p>法国国家工业环境与风险研究院的 CHIMERE-SIRANE (C-S) 空气质量耦合预测模型技术引进，弥补了我国街区小尺度预测模型的不足，提高了街道尺度空气质量预测的准确性。法国国家工业环境与风险研究院长期负责法国空气质量监测和预报系统有关空气质量模拟工作，是欧洲长程越界空气污染公约（CLRTAP）工作组成员，负责欧洲监测和评估计划（EMEP）合作项目和哥白尼计划项目的监测在全欧洲的监测网络和战略的制定和执行，长期应用 CHIMERE 模型和 C-S 模型为欧洲和城市空气质量精细化管理提供预测服务，应用效果得到充分的验证。本项目拟引进的法国国家工业环境与风险研究院（以下简称“INERIS”）C-S 空气质量耦合预测模型技术，具有唯一性和不可替代性。</p> <p>根据《中华人民共和国政府采购法》第三十一条第一款，本项目只能从唯一供应商处采购，拟采用单一来源方式采购本项目。</p>				
专家 3	亢勇	职称	高工	工作单位	北京特种工程研究总院
论证意见	<p>法国国家工业环境与风险研究院长期负责法国空气质量监测和预报系统有关空气质量模拟工作，致力于为法国政府和各企业等提供工业风险防范和环境保护等领域的指导，长期应用 CHIMERE 模型，可提供每小时污染物浓度分析、预测和场景介绍，一直用于联合国关于空气污染物远距离运输框架下的定期评估工作中，且应用于欧盟主导的各类研究项目（CITYZEN, EC4MACS, ATOPICA, COPERNICUS, MARCO POLO PANDA），探索了区域空气质量预测模型 CHIMERE 与街区模型 SIRANE 在街道尺度的应用，具备丰富的小区域空气污染和健康风险预测管理经验、良好的空气质量数值模拟技术等多个突出优势，具有唯一性和不可替代性，故本项目建议采用单一来源采购方式。</p>				

六、公示的期限：5 个工作日（2020 年 5 月 18 日-2020 年 5 月 25 日）

中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

2020 年 5 月 18 日