

南京市政府采购合同（服务类）

合同编号： （大气处）合同（2025）年17号

项目名称： VOC 热点网格服务

采购人： 南京市生态环境局

供应商： 北京英视睿达科技股份有限公司

签订日期： 2025.10.28



南京市政府采购合同（服务类）

项目名称：VOC 热点网格服务

合同编号：〔大气处〕合同〔2025〕年 17 号

甲方（买方）：南京市生态环境局

法定代表人：李文青

地址：南京市建邺区江东中路 259 号

乙方（卖方）：北京英视睿达科技股份有限公司

统一社会信用代码：91110 108MA 001CY 36Q

类型：中型

法定代表人：陈宗

地址：北京市丰台区汽车博物馆西路 8 号院 1 号楼 6 层 606

乙方户名：北京英视睿达科技股份有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司北京丰台支行

银行账户：11050165360000002367

甲、乙双方根据南京市生态环境局 VOC 热点网格服务采购（苏采云编号：JSZC-320100-SOHO-G2024-0018）项目公开招标的结果，依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等法律、法规的规定，依据自愿、平等、公平、诚实信用原则签署本合同。

一、合同标的

1.1 项目名称：VOC 热点网格服务采购项目

1.2 服务内容或要求：

服务内容	服务分项	数量	单价	合计	备注
热点网格平台服务	多源数据接入模块、全景展示模块、国控站空气质量分析模块、工业园区监测预警模块、粒径监测溯源模块、手机 App（极简生态）。	1 套	150000	150000	含软件运行维护、服务器盯控、BUG 修复等。
监测点位数据服务	高精度大气颗粒物粒径监测服务。	3 台	80000	240000	提供粒径监测设备服务，含设备故障运维和数据分析等。
现场技术支持服务	数据支撑及分析报告服务，1 名技术支持人员提供现场支持。	1 项	250000	250000	为保障现场情况勘察、区域重点巡查、区域重点帮扶等工作开展，准备一台车辆随时响应工作需求。
合同总价	小写：¥640,000.00 大写：人民币陆拾肆万元整				

具体服务内容详见磋商文件及乙方响应性文件等。

1.3 履行时间（期限）：自合同签订之日起一年（具体要求以甲方要求为准）。

1.4 履行地点：南京市生态环境局。

1.5 履行方式：乙方根据附件约定的服务内容向甲方提供服务。

1.6 交付的项目成果：具体服务要求详见附件。

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：陆拾肆万圆（¥640,000.00 元）人民币（含税）。

三、技术资料及保密条款

3.1 乙方应按招标文件规定的时间、方式、要求向甲方提供本项目服务内容的全部有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料、服务内容或信息等提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必要范围。

3.3 本合同项下的与合同及其履行相关的全部信息、资料、技术等，除法律、法规有明确规定需要披露或者根据公开招标等程序依法需要披露外，乙方应严格履

行保密义务，没有甲方事先书面同意，乙方不得将其向第三方提供或透露、泄露、披露，否则应承担违约责任。

3.4 乙方在履行本合同过程中知悉的与甲方相关的国家秘密、商业秘密、个人隐私等信息、资料应严格履行保密义务，不得向任何第三方非法透露、泄露、披露，否则应承担全部法律责任。

3.5 本合同项下约定的 3.3 及 3.4 条保密义务不因本合同未生效、无效、被撤销、履行完毕或者发生诉讼、仲裁而终止或无效；合同解除或终止的，除非有法律、法规明确规定，否则有关保密义务仍应遵守。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同项下的全部服务、成果或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉或投诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证在本合同项下向甲方所交付的全部服务（含技术）及其成果的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵或权利限制。

六、履约保证金

_____ 无 _____

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权终止合同。

八、合同款项支付

8.1 签订合同后，甲方在合同签订后支付项目首付款 28 万元，甲方于项目年度服务完成并通过验收后支付项目尾款 36 万元。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、质量保修范围和保修期及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品或者成果、服务内容。

10.2 乙方提供的服务因相关产品、成果、人员等问题发生故障或者损坏或者服务不到位的，乙方应负责根据甲方的要求及时予以免费更换相关产品或者人员，并保障对本合同项下的服务内容不产生严重影响。对达不到技术要求或者服务要求的，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换有关服务产品、成果或者人员：由乙方承担所发生的全部费用。(2)退货处理：乙方应退还甲方支付的相应的服务内容中关联的产品的合同款（如有），同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用或者接受乙方的服务过程中发生产品质量或者技术故障、人员服务质量等问题，乙方在接到甲方通知后应在_48 小时内或者在指定时间内到达甲方现场并有效解决相关问题。

10.4 在合同服务期内，乙方应对服务项目相关的货物、产品、成果、技术及人员服务出现的任何质量及安全问题承担负责，并按照甲方的要求妥善处理，由此产生的损失和费用由乙方承担。

十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约验收工作。

11.2 在组织履约验收前，甲方可根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

11.5 甲方按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件验收内容。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结果与采购合同约定的资金支付等条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十二、违约责任

12.1 甲方无正当理由拒绝接受乙方提供服务的，应向乙方偿付拒绝接受服务合同总额20%的违约金。

12.2 甲方无故逾期验收和办理支付手续的，应按逾期付款总额每日5%向乙方支付违约金。

12.3 乙方逾期提供服务的，应按逾期提供服务合同总额每日5%向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务或因其他违约行为导致甲方解除合同的，应向甲方支付合同总额20%的违约金。

12.4 乙方所提供服务的标准不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒绝接受服务，并可单方面解除合同。

12.5 甲乙双方任何一方违反本合同约定的，除应承担上述违约责任外，违约方还应当赔偿因此给守约方造成的一切经济损失，包括但不限于守约方的实际损失、预期可得利益损失以及为实现维护权益而产生的费用(包括但不限于利息、本金、诉讼费、保全费、保全担保费、律师费、公证费、鉴定费、差旅费)。

十三、不可抗力事件处理

13.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

13.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并在不可抗力发生后 15 日内寄送

有关权威机构出具的证明。

13.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十四、解决争议的方法

14.1 甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成的，向甲方住所地有管辖权的人民法院提起诉讼解决。

十五、合同生效及其它

15.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

15.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

15.3 本合同正本一式 陆 份，具有同等法律效力，甲方执 叁 份、乙方执 叁 份。

甲方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

联系电话：



乙方（盖章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

联系电话：



签订日期：2025年 10 月 28 日

签订日期：2025年 10 月 28 日

附件：服务内容

（一）热点网格平台服务

1. 多源数据接入模块

通过“天空人地”一体化数据平台，将 599 个区级微站数据、104 个街道站、13 个国控站、4 个省控站、5 个市控站等数据接入南京市生态环境热点网格智能精细化平台。同时，将本项目建设的三参数微站数据（PM_{2.5}、O₃、TVOC）和粒径监测数据（0.3 μm-100 μm）接入平台，更新南京市的大气污染治理作战地图，提升大气环境协同监测能力，支撑南京市大气环境监管决策。

2. 全景展示模块

- （1）微型站浓度展示：能在平台上展示微型站点位及浓度。
- （2）标准站浓度展示：能在平台上展示标准站浓度及标准站名称、时间点。
- （3）粒径监测浓度展示：能在平台上展示颗粒物粒径浓度变化情况。
- （4）重点园区监测数据展示：能在平台上展示重点园区限值限量点位数据和组分站数据。
- （5）空气质量浓度分布：能在平台上展示南京市小时级别污染分布。
- （6）气象及卫星数据展示：能在平台上展示风场及各类卫星信息。
- （7）热点网格信息展示：能在平台上展示热点网格、热点网格编号、热点网格浓度等信息。
- （8）排放热区信息展示：能在平台上展示南京市昨日、近一周及近一个月的高值区。

- （9）污染报警信息展示：能在平台上南京市实时异常报警、网格异常报警。

3. 国控站空气质量分析模块

针对国控站分析排名较后、空气质量恶化的污染成因，实现实时感知污染动态，针对国控站周边识别各类污染源，明确污染源类型。

- （1）能够结合卫星等多源数据，得到南京市 PM_{2.5}、PM₁₀、SO₂、NO₂ 平均浓度数据。
- （2）能够按小时识别突发的异常污染行为，给出实时报警。
- （3）能够根据历史污染物浓度变化趋势，识别规律性异常污染行为，给出网格报警。

(4) 能够实时识别与跟踪分析异常排放热区。

(5) 能够展示不同精度的网格报警信息，查询当前及历史报警信息，包括报警位置、报警详情等。

4. 工业园区监测预警模块

通过接入南京市重点企业园区限值限量点位数据及组分站数据旨在构建园区环境质量精细化监管体系，为污染溯源、精准治污提供数据支撑。本模块包括重点企业园区限值限量点位及组分站综合分析、预警分析、专题分析等，实现点位异常高值预警等目标。

5. 粒径监测溯源模块

依托精细化溯源模型，实现多场景下自动溯源。构建更为精准、更适合属地的精细化溯源模型，细化属地颗粒物污染来源，丰富属地污染源粒径图谱库。对比监测时段粒径分布特征与精细化溯源图谱的相似度，实现一键溯源，量化污染源贡献率，智能识别周边潜在污染源。本模块包括综合分析、溯源分析、预警分析、专题分析、特征分析等，实现标准站异常高值溯源、异常排放高值报警等目标。

6. 手机 App（极简生态）

具备全市（区）空气质量显示、站点数据对比分析、南京市（区）全年及逐月指标完成情况分析、全市各类站点数据地图动态展示等功能。该应用通过手机 APP 形式对各项数据进行处理，可便捷高效地获取南京市各国控站点的重要信息。

(1) 极简生态

全市（区）空气质量显示：对全市（区）当前空气质量情况进行展示，明确各参数污染物具体数值。

(2) 消息中心

提供全市各国控站逐小时空气质量指标情况；同时，在污染物数值较高时，进行余量核算，逐小时进行余量提醒。

(3) 站点对比分析

平台接入南京市 13 个国控站点 5 分钟、小时数据、日数据等信息，可根据需要进行相关数据动态展示，结合数据变化折线图观察数据变化情况。

(4) 全年考核

对南京市（区）全年及逐月 PM2.5、优良率进行比对分析，明确目标完成情况 & 余量情况。

（5）达标评估分析

明确和细化大气污染物年度考核目标，分解考核指标到月、到日。科学评估各站点数据差异性，将城市考核指标分解、细化到各站点中。通过以时保日、以日保月、以月保年的方式保证站点考核数据达标，以站保区，以区保市、以点保全局的方式保证城市考核数据达标。通过时、日、月等周期对站点考核数据进行发布和考核。

①空气质量考核指标量化分解，确定站点年、月考核指标；

②站点考核指标评估分析，小时、日、月、年累计浓度、剩余控制量进行分析。

（6）天气预测

对未来 5 天天气情况进行预测展示。

（7）智慧地图

全市国控站、省控站、小型站、微型站数据接入及展示。

（二）现场技术支持服务

1. 负责数据支撑工作

2. 负责输出周报、月报等日常输出报告以及专项分析报告

（1）周报：根据空气质量靠后国控点位，重点关注其高值微站周边区域。

（2）月报：回顾上一月份南京市空气质量情况，并对国控点、高值污染来向、微站高值点位、全省区域浓度分布以及卫星柱浓度分布进行一一阐述。

（3）专项分析报告：包括工业园区或重要站点污染专项报告以及粒径溯源分析报告。工业园区或重要站点污染专项报告：针对南京重点工业园区，利用基于高斯烟羽扩散理论的大气污染物浓度预测模型 AERMOD 扩散模型模拟周边重点源对站点的影响。针对国控站分析排名较后、空气质量恶化的污染成因，明确污染源类型。

粒径溯源分析报告：针对空气质量较差的国控站点开展多粒径段监测与来源解析，识别颗粒物主要污染源。

（三）粒径谱协作共创服务

通过“技术赋能+协作共创”的创新拓展模式构建粒径监测技术应用框架，为有效应对复杂环境问题、提升污染防控精准度。

（1）工业园区排放监测服务

针对石化、电力、钢铁等重点园区，在园区边界布设粒径监测站实时监测不同粒径污染物分布特征，为减排决策及周边影响分析提供数据支撑。

（2）秸秆焚烧识别监测服务

在秸秆焚烧高发期，布设粒径监测站识别焚烧现象，分析污染时段秸秆焚烧污染浓度的贡献率，辅助区域污染管控。开展三次秸秆焚烧识别监测服务。

（3）国控站保障服务

提供国控站重点保障和区域微环境精准防治。国控站重点保障是在重点区域布设粒径谱监测设备，识别排查周边污染源，并整改工业排放点等主要污染源。区域微环境精准防治采用“内圈+外圈”4+4布点模式，依托设备从污染高值点、时间波动性、空间分布及趋势变

化等维度深度解析；聚焦上风向区域、区域边界等重点方位实施精细化防治。开展三次国控站保障服务。

（4）移动走航应急监测服务

利用车载粒径监测设备，覆盖工业集聚区、交通干线、高排放企业及国控站周边，实时采集数据并识别污染源，按需开展重点区域帮扶与应急监测。开展三次移动走航应急监测服务。

