

江苏省环境科学学会

关于商请提供人工智能数智化监测技术 应用情况资料的通知

各有关环境监测会员单位：

人工智能数智化监测技术应用，已经在环境监测行业拉开序幕，《国家生态环境监测网络数智化转型方案》提出“技术装备数智化是现代化生态环境监测体系的重要特征，实施国家生态环境监测网络(以下简称国家网)数智化转型是深化生态环境监测改革、提升环境治理能力的重要抓手。”方案要求“推进手工监测自动化智能化，分区域建设全自动无人化‘黑灯实验室’；到2027年以无人运维、智能采样、黑灯实验室、立体遥测为标志的新一代监测网络在重点区域率先探索。”。

为了更好地了解人工智能化实验室在我省环境监测及其相关领域中的科学应用情况，并为尚未应用该项技术的监测机构提供借鉴，江苏省环境科学学会环境监测分会近期从人工智能技术在监测领域应用范围、应用成效、参数性能等方面开展调研交流，并进行相关资料收集，材料收集截止时间为2025年12月20日。为确保提供材料的真实性，请相关单位在提供材料上加盖单位公章后，邮寄至江苏省环境科

学学会（联系人：钱工；联系电话：19852856007；邮寄地址：南京市建邺区云龙山路 75 号；电子文件接收邮箱：jsshjcfh@163.com）。

附件一 应用范围表

附件二 应用成效表

附件三 性能参数与标准方法比较表

江苏省环境科学学会环境监测分会

2025 年 11 月 20 日



附件一

应用范围表

[illegible]

附件二

应用成效表 1（2025 年 1 月 1 日至 2025 年 11 月 30 日）

监测项目	地表水数据量 （个）	废水数据量 （个）	其他数据量 （个）	质控标样数据 量（个）	质控标样合格 率（%）	产生报告数 （份）	提供 CMA 报告 数量（份）

应用成效表 2（2025 年 1 月 1 日至 2025 年 11 月 30 日）

监测项目	本方法每人 天分析样品 量（个）	标准方法每 人每天分析 样品量	本方法单位 数据成本	标准方法单 位数据成本	本方法投入 与产出（每 年）	标准方法投 入与产出（每 年）	本方法数据 准确率（%） （今年以来）	标准方法数 据准确率（%） （今年以来）

附件三

性能参数与标准方法比较表

监测项目	本方法相关系数	本方法检出限	本方法精度（重现性）	本方法质控合格率（%）	标准方法相关系数	标准方法检出限	标准方法精度（重现性）	标准方法质控合格率（%）