**公示内容**

**一、项目名称**

环保产治污监测预测协同与污染高精度溯源关键技术及应用

**二、完成人**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 性别 | 出生年月 | 单位 |
| 1 | 戴庆武 | 男 | 1981年03月 | 江苏汇环环保科技有限公司 |
| 2 | 赵书娴 | 男 | 1992年01月 | 江苏汇环环保科技有限公司 |
| 3 | 管致锦 | 男 | 1962年10月 | 南通大学 |
| 4 | 丁卫平 | 男 | 1979年01月 | 南通大学 |
| 5 | 谢志敏 | 男 | 1987年07月 | 南通汇聚软件科技有限公司 |
| 6 | 高成林 | 女 | 1989年12月 | 江苏汇环环保科技有限公司 |
| 7 | 薛莲 | 女 | 1979年09月 | 江苏汇环环保科技有限公司 |
| 8 | 郭勇 | 男 | 1988年11月 | 江苏汇环环保科技有限公司 |
| 9 | 程学云 | 女 | 1978年07月 | 南通大学 |
| 10 | 毛磊 | 男 | 1988年07月 | 江苏汇环环保科技有限公司 |
| 11 | 陆银生 | 男 | 1987年01月 | 江苏汇环环保科技有限公司 |

**三、完成单位**

江苏汇环环保科技有限公司、南通大学、南通汇聚软件科技有限公司

**四、项目简介**

本项目获得国家数据局数据要素x商业价值奖、江苏省数据要素x决赛一等奖、江苏省第一批数据要素x典型案例。项目基于量子计算、人工智能和业务模型技术，通过量子可逆线路中可逆逻辑门的组合与变换，实现复杂模型的量子可逆线路表征、环境数据的量子比特编码、量子算法的决策支持，构建 “测、溯、管、治” 一体化的生态环境智能管控体系，研发成功产治污物料平衡、企业环境风险评价、环境源解析模型、环境知识图谱等行业数据模型和关键算法（模型算法拥有多项发明授权），率先开展环境污染产污、治污、排污监测预测协同管控，联动控制企业生产和治理过程，同时实现风险高精度识别、污染高精度溯源等功能的生态环境全过程、全要素管控。

**五、推广应用情况**

项目已在全国100多个地市、园区（全省十三大市均有应用，全国多数省份有落地），为60000多家企业提供服务，切实提高政府、企业节能环保管理水平，赋能新型工业化，实现区域绿色低碳发展。获得国家新一代信息技术与制造业融合发展示范、国际大数据领先科技成果奖（国科奖社证字第0298号）、国家数字化绿色化协同转型发展优秀案例等30多项省部级认定和荣誉；第二十三届中国互联网大会5位院士（邬贺铨、沈昌祥、刘韵洁、梅宏、吴建平）评定为大会最高荣誉“金灵光大奖”。