

## 2025 年度辽宁省科学技术奖科学技术进步奖公示材料

**项目名称：**基于多源数据融合的大气污染智能预报与动态评估关键技术研发及应用

**提名者：**辽宁省生态环境厅

**主要完成人：**祖彪、陈宗娇、高成康、邢树威、王铎、袁俊斌、陈焕盛、白璐、廖楠

**主要完成单位：**辽宁省生态环境监测中心、东北大学、中科三清科技有限公司

### 主要知识产权和标准规范等目录（不超过 10 件）

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	空气质量预报方法、装置、设备和计算机可读存储介质	中国	CN 113642 223B	2022 年 5 月 6 日	第 5136245 号 国家知识产权局	中科三清科技有限公司；辽宁省生态环境监测中心	陈宗娇；邢树威；王铎；张峻玮；裴志强；李影；陈震	有效
发明专利	基于北斗网络的空气质量预警方法和装置	中国	CN 113642 263 B	2023 年 7 月 28 日	第 6186315 号 国家知识产权局	中科三清科技有限公司；辽宁省生态环境监测中心	陈宗娇；邢树威；祖彪；张晓峰；裴志强；李影；陈震	有效

发明专利	一种获得民用燃料大气污染物本地化排放因子的方法	中国	CN 114544 857 B	2023 年 4 月 28 日	第 5922403 号 国家知识产权局	东北大学; 辽宁省生态环境监测中心	陈宗娇; 由焕; 高成康; 邢树威; 杨薇薇; 苏璇	有效
发明专利	一种低温地区大气污染物排放因子测算方法	中国	CN 114610 695 B	2024 年 11 月 12 日	第 7517273 号 国家知识产权局	东北大学	高成康, 李娜, 由焕, 巴乔	有效
发明专利	空气质量预报生成方法和装置	中国	CN 114090 266 B	2022 年 12 月 9 日	第 5639890 号 国家知识产权局	中科三清科技有限公司	陈焕盛、王文丁、肖林鸿、赵江伟、张稳定、陈亚飞、吴剑斌、秦东明	有效
专著	《多尺度环境影响分析理论与实践》	中国	ISBN 978-7-122-42443-3	2022 年 11 月 1 日	化学工业出版社	东北大学	高成康, 董家华, 陈宗娇	有效
论文	Village-level emission inventory of residential coal combustion and reduction analysis: A case study of Liaoning Province, China	中国	2025 年第 208 卷	2024 年 11 月 13 日	Renewable and Sustainable Energy Reviews	东北大学; 辽宁省生态环境监测中心	Huan You, Na Li, Cheng kang Gao, Chang Liu, Zong jiao Chen, Lu Bai, Yang Li	有效

论文	民用燃煤污染物排放因子的本地化与减排分析：以辽宁省为例	中国	2023年第36卷	2023年3月28日	环境科学研究	辽宁省生态环境监测中心；东北大学	陈宗娇；由焕；高成康；吴凡；孟祥禹；王铎；白璐	有效
标准规范	环境空气颗粒物来源解析 颗粒物滤膜自动称量技术规范	中国	HJ1412-2025	2025年5月21日	ICS 13.040.20 Z 10/39 生态环境部	中国环境监测总站；辽宁省生态环境监测中心	张霖琳、祖彪、王超、于宁、刘枢、陈焯、张青新、薛荔栋、朱红霞、陈宗娇、袁刘芳	有效
标准规范	环境空气质量预报技术规范	中国	DB21/T 4068-2024	2024年12月20日	ICS 13.040.20 CCS Z50 辽宁省市场监督管理局	辽宁省生态环境监测中心、辽宁省营口市生态环境监测中心	陈宗娇、杨薇薇、白璐、袁俊斌、邢树威、祖彪、王铎、张峻玮、王佳音、郭振江、陆婉婷、赵梓彤、廖楠、王朝霞、王姝	有效