2023年度湖北省科学技术奖提名公示信息

**项目一：**

**一、项目名称**

基于多源数据的湖北省大气污染源排放表征和调控技术

**二、提名单位**

湖北省生态环境厅

**三、提名等级**

湖北省科学技术进步奖 二等奖

**四、主要完成人**

刘巍、李虹杰、余江、孔少飞、周亚端、王盼、朱宽广、张培生、刘丹、倪紫琳

**五、主要完成单位**

湖北省生态环境科学研究院（省生态环境工程评估中心）、中国地质大学（武汉）、武汉市天虹仪表有限责任公司

**六、主要知识产权和标准规范等目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产权类别 | 授权项目名字 | 国别 | 授权号 | 授权日期 | 证书编号 | 权利人 | 发明人 | 有效状态 |
| 01 | 发明专利 | 一种挥发性有机物气体捕集装置 | 中国 | ZL 2015 1 0558107.2 | 2018-02-09 | 2811814 | 武汉市天虹仪表有限责任公司 | 李虹杰；韩长绵；潘怡沛；张培生；林永前；李恺骅 | 有效 |
| 02 | 计算机软件著作权 | 湖北省大气环境质量综合分析与应用平台V1.0 | 中国 | 2021SR0741170 | 2021-05-21 | 软著登字第7463796号 | 湖北省生态环境科学研究院（省生态环境工程评估中心） | 刘巍；丁峰；周亚端；朱宽广；黄诗璟 | 有效 |
| 03 | 计算机软件著作权 | 湖北省重污染天气应对及管控效果评估平台V1.0 | 中国 | 2021SR0747413 | 2021-05-24 | 软著登字第7470039 | 湖北省生态环境科学研究院（省生态环境工程评估中心） | 丁峰；周亚端；刘巍；朱宽广；熊伟胜 | 有效 |
| 04 | 计算机软件著作权 | 湖北省城市大气环境质量达标模拟评估平台V1.0 | 中国 | 2021SR0741078 | 2021-05-21 | 软著登字第7463704号 | 湖北省生态环境科学研究院（省生态环境工程评估中心） | 刘巍；朱宽广；丁峰；周亚端 | 有效 |
| 05 | 标准规范 | 表面涂装（汽车制造业）挥发性有机化合物排放标准 | 中国 | DB42/1539-2019 | 2019-12-24 | DB42/1539-2019 | 湖北省生态环境厅；湖北省市场监督管理局 | 湖北省环境科学研究院；中南民族大学 | 有效 |
| 06 | 论文 | 鄂州市高时空分辨率大气污染源排放清单的建立 | 中国 | 10.19672/j.cnki.1003-6504.2021.02.012 | 2021-02-28 | 1003-6504(2021)02-0090-07 | 湖北省生态环境科学研究院（省生态环境工程评估中心） | 倪紫琳；周亚端；张银菊；朱宽广；黄凡；刘巍 | 有效 |
| 07 | 论文 | 恩施州大气污染物排放量估算及清单构建 | 中国 | 10.19672/j.cnki.1003-6504.2021.01.025 | 2021-01-31 | 1003-6504(2021)01-0207-09 | 湖北省生态环境科学研究院 ( 省生态环境工程评估中心 )；恩施土家族苗族自治州生态环境局 | 刘丹；李林山；曹平；周亚端；张银菊；覃思；刘巍 | 有效 |
| 08 | 论文 | 新冠肺炎疫情期间湖北省大气污染物减排效果评估 | 中国 | 10.19672/j.cnki.1003-6504.2020.03.032 | 2020-03-31 | 1003-6504(2020)03-0228-09 | 湖北省环境科学研究院 | 周亚端；朱宽广；黄凡；刘丹；刘巍 | 有效 |
| 09 | 论文 | Impact of Dilution Ratio and Burning Conditions on the Number Size Distribution and Size-Dependent Mixing State of Primary Particles from Domestic Solid Fuel Burning | 中国 | 10.1021/acs.estlett.2c00319 | 2022-06-08 | Environmental Science & Technology Letters 2022, 9, 7, 611-617. | 中国地质大学（武汉）；浙江大学；南京信息工程大学 | Shurui Zheng, Shaofei Kong（孔少飞）等 | 有效 |
| 10 | 论文 | Size-segregated emission factors and health risks of PAHs from residential coal flaming/smoldering combustion | 中国 | 10.1007/s11356-019-06340-2 | 2019-09-04 | Environ Sci Pollut Res (2019) 26:31793-31803. | 中国地质大学（武汉） 南京信息工程大学 | Yi Cheng Shaofei Kong（孔少飞）等 | 有效 |

**项目二：**

**1、项目名称**

工业VOCs废气催化净化材料与智能装备关键技术及应用

**2、提名者及提名等级**

提名者：华中师范大学

提名该项目为湖北省科学技术奖（技术发明奖）  **一**  等奖

**3、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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（标准实施）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 |
| 1 | 发明专利 | 具有大孔铈锰氧化物骨架的整体催化剂及其制造方法 | 中国 | ZL201811642935.4 | 2023.04.14 | 5877335 | 华中师范大学 | 郭彦炳，吴剑，何泳霖，刘小华，温海绸 | 有效 |
| 2 | 发明专利 | VOCs催化氧化负载型催化剂及其制备方法 | 中国 | ZL201910853365.1 | 2022.07.12 | 5300435 | 福建龙新三维阵列科技有限公司 | 郭彦炳，王思博，梁振凤，陈松华，杨纪恩 | 有效 |
| 3 | 发明专利 | 制备金属氧化物微纳米阵列的设备 | 中国 | ZL201910329434.9 | 2021.03.05 | 4284923 | 福建龙新三维阵列科技有限公司 | 王思博，郭彦炳，高普献，唐文翔 | 有效 |
| 4 | 发明专利 | 制造Ti离子掺杂CuO催化剂的方法 | 中国 | ZL201811642988.6 | 2023.06.20 | 6069252 | 华中师范大学 | 郭彦炳，杨兰 | 有效 |
| 5 | 发明专利 | 外延界面耦合的金属氧化物/钙钛矿复合催化剂及其应用 | 中国 | ZL201910211518.2 | 2023.02.28 | 5755247 | 华中师范大学 | 郭彦炳，杨吉 | 有效 |
| 6 | 发明专利 | 单原子Cu/TiO2纳米线的制备方法 | 中国 | ZL201811646323.2 | 2022.11.04 | 5555699 | 华中师范大学 | 郭彦炳，方亚蓉 | 有效 |
| 7 | 发明专利 | 具有钙钛矿氧化物骨架的整体催化剂及其制造方法 | 中国 | ZL201811646324.7 | 2023.05.05 | 5944240 | 华中师范大学 | 郭彦炳，杨吉，邓红涛 | 有效 |
| 8 | 发明专利 | 负载大孔钙钛矿氧化物的柴油颗粒捕集器及其应用 | 中国 | ZL201811647594.X | 2022.02.08 | 4920565 | 华中师范大学 | 郭彦炳，杨吉 | 有效 |
| 9 | 发明专利 | CuO/板钛矿型TiO2的复合纳米材料及其应用 | 中国 | ZL201910072757.4 | 2022.08.16 | 5384543 | 华中师范大学 | 郭彦炳，赵超颖 | 有效 |
| 10 | 发明专利 | 一种碳织物/锰氧化物复合材料的制备方法及其应用 | 中国 | ZL202210092915.4 | 2023.09.29 | 6372616 | 华中师范大学 | 王金龙 | 有效 |

**4、主要完成人、主要完成单位**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **完成人姓名** | **完成单位** |
| 1 | [郭彦炳](https://kjt.hubei.gov.cn/cgdj/a/achievement/achievementPeople/form?id=9d7517c60630455e8887993b5c3acbfc&achievementId=80a2d5bc5b2a4e07bc80ca08fc7b83df&type=1&isSubmit=1) | 华中师范大学  |
| 2 | [王思博](https://kjt.hubei.gov.cn/cgdj/a/achievement/achievementPeople/form?id=bd6e694cc35247e487e90d7ac6a920d8&achievementId=80a2d5bc5b2a4e07bc80ca08fc7b83df&type=1&isSubmit=1) | 福建龙新三维阵列科技有限公司 |
| 3 | [王金龙](https://kjt.hubei.gov.cn/cgdj/a/achievement/achievementPeople/form?id=9d7b5428bcfa49a1aecf0798ff3831b7&achievementId=80a2d5bc5b2a4e07bc80ca08fc7b83df&type=1&isSubmit=1) | 华中师范大学 |
| **4** | [**丁峰**](https://kjt.hubei.gov.cn/cgdj/a/achievement/achievementPeople/form?id=33a9622f3e0247209cc39abc2e452cae&achievementId=80a2d5bc5b2a4e07bc80ca08fc7b83df&type=1&isSubmit=1) | **湖北省生态环境科学研究院** |
| 5 | [罗竹](https://kjt.hubei.gov.cn/cgdj/a/achievement/achievementPeople/form?id=51a9b9eb03254c4fb50529bff938375d&achievementId=80a2d5bc5b2a4e07bc80ca08fc7b83df&type=1&isSubmit=1) | 华中师范大学 |
| 6 | [胡金朋](https://kjt.hubei.gov.cn/cgdj/a/achievement/achievementPeople/form?id=75d2cdeb9e7f4c1e82d2c6bcfb5b4ab6&achievementId=80a2d5bc5b2a4e07bc80ca08fc7b83df&type=1&isSubmit=1) | 福建龙新三维阵列科技有限公司 |