

附件:

提名 2023 年度省科学技术奖项目清单

科技进步奖			
序号	项目名称	主要完成人	拟提名等级
1	城市大尺度三维动态噪声地图关键技术与应用	1.蔡 铭（中山大学） 2.毛庆国（深圳市生态环境智能管控中心） 3.梁常德（深圳市生态环境智能管控中心） 4.尹 民（深圳市生态环境智能管控中心） 5.何晋勇（深圳深态环境科技有限公司） 6.户文成（北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所） 7.杨炜俊（中山大学） 8.吴 斌（深圳市思唯环境科技有限公司） 9.雷 波（深圳深态环境科技有限公司） 10.蔡昌才（深圳市生态环境智能管控中心）	二等奖
2	复杂含铜物料富氧底吹协同环保处理回收铜铅锌关键技术应用	1.钟 勇（深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂） 2.邹小平（矿冶科技集团有限公司） 3.曾平生（深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂） 4.许志波（矿冶科技集团有限公司） 5.彭 聪（中南大学） 6.熊建军（深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂） 7.刘永富（深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂） 8.闵小波（中南大学） 9.林子江（韶关市环境污染控制中心）	二等奖

技术发明奖			
序号	项目名称	主要完成人	拟提名等级
3	双波段UV-催化协同净化空气异味关键技术	1.黄海保（中山大学） 2.叶信国（深圳科莱环保科技有限公司） 3.陈新厂（广东美的制冷设备有限公司） 4.刘高源（广东美的环境电器制造有限公司） 5.何志明（佛山柯维光电股份有限公司） 6.钟颖（深圳市利源水务设计咨询有限公司） 7.钟新生（广东绿美环保科技有限公司） 8.谢晓纹（中山大学） 9.刘璧源（中山大学） 10.叶盛俊（中山大学） 11.王维康（深圳市利源水务设计咨询有限公司） 12.张博格（中山大学） 13.杨卫星（佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司） 14.付志敏（佛山柯维光电股份有限公司） 15.谢锐杰（中山大学）	一等奖

项目 1

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	城市大尺度三维动态噪声地图关键技术与应用
主要完成单位	深圳市生态环境智能管控中心
	中山大学
	深圳深态环境科技有限公司
	深圳市思唯环境科技有限公司
	北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所
主要完成人（职 称、完成单位、 工作单位）	1.蔡铭（教授；中山大学；中山大学；项目负责人，制定项目总体方案和研究规划路线，组织攻克了城市大尺度三维噪声地图快速计算及动态更新技术、噪声暴露人群精细化评价技术等关键技术，形成相关知识产权和学术成果，推动项目成果在广州、佛山等地推广应用，为项目成果达到国际领先水平做出了重要贡献。对应创新点一、创新点三）
	2.毛庆国（高级工程师；深圳市生态环境智能管控中心；深圳市生态环境智能管控中心；项目技术负责人，组织攻克了噪声地图与 CIM 匹配及融合渲染的动态可视化技术、研发了国际上首个融合 CIM 的噪声地图智能应用平台，总结凝炼技术成果，形成相关知识产权和学术成果，推动项目成果在深圳持续应用，在珠海、重庆等地推广应用，为项目成果达到国际领先水平做出了重要贡献。对应创新点二和推广应用）
	3. 梁常德（高级工程师；深圳市生态环境智能管控中心；深圳市生态环境智能管控中心；负责噪声专业技术攻关，承担噪声地图快速计算模型及动态更新技术、噪声地图与 CIM 匹配及融合渲染的动态可视化技术等关键技术的攻关，构建了本地化噪声地图大尺度噪声地图计算模型，为项目成果达到国际领先水平做出了重要贡献。对应创新点一、创新点二。）
	4.尹民（高级工程师；深圳市生态环境智能管控中心；深圳市生态环境智能管控中心；全程参与项目研发，主导深圳市噪声地图开发及应用，承担噪声地图智能化应用开发和成果推广应用工作，率先构建了基于 CIM 噪声地图的建筑工地施工噪声“三维动态评估-超时超标告警-远程喊停执法”的非现场智能监管应用，为项目成果达到国际领先水平做出了重要贡献。对应创新点二及其应用）
	5.何晋勇（高级工程师；深圳深态环境科技有限公司；深圳深态环境科技有限公司；全程参与项目研发，承担深圳市二、三维噪声地图计算和数据分析，承担噪声地图应用方案策划、噪声地图智能应用设计和验证研究，全程参与技术成果转化与推广应用，为项目成果达到国际领先水平做出了重要贡献。对应创新点二及其应用）
	6.户文成（研究员；北京市科学技术研究院城市安全与环境科学

	<p>研究所；北京市科学技术研究院城市安全与环境科学研究所；参与提出项目总体研究方案及技术路线，开展基于噪声地图的噪声暴露人群精细化评价技术攻关和应用，推动技术成果转化，为项目技术成果纳入国家相关噪声地图政策制定、噪声地图应用试点和向全国推广应用作出了重要贡献。对应创新点三和推广应用)</p> <p>7.杨炜俊（助理研究员；中山大学；中山大学；承担噪声地图快速计算及动态更新技术研究、噪声暴露人群精细化评价技术研究，参与技术成果交流与推广应用，为解决城市大尺度三维噪声地图计算及更新速度慢、噪声暴露人群评价失准的难题做出了重要贡献。对应创新点一、创新点三)</p> <p>8.吴斌（工程师；深圳市思唯环境科技有限公司；深圳市思唯环境科技有限公司；全程参与项目研发，承担噪声地图与 CIM 匹配及融合渲染的动态可视化技术的攻关，以及噪声地图智能化应用开发，为率先实现噪声地图在交通噪声治理场景中智能决策应用做出了重要贡献。对应创新点二及其应用)</p> <p>9.雷波（工程师；深圳市生态环境智能管控中心；深圳市生态环境智能管控中心；负责南山区二维、三维噪声地图相关研究与应用，承担成果应用的宣传推广，组织相关项目调研，为研制出国内最大的三维动态噪声地图做出了重要贡献)</p> <p>10.蔡昌才（高级工程师；深圳市生态环境智能管控中心；深圳市生态环境智能管控中心；承担噪声地图智能应用平台设计、开发和系统网络安全技术保障，参与深圳市全市二维噪声地图开发和噪声地图应用推广，为研发出国际上首个融合 CIM 的噪声地图应用平台做出了重要贡献)</p>
<p>代表性论文专著 目录</p>	<p>论文 1：<Evaluation of road traffic noise exposure based on high-resolution population distribution and grid-level noise data；Building and Environment；2019（147）；第一作者：蔡铭；通讯作者：王海波></p> <p>论文 2:<Dynamic traffic noise maps based on noise monitoring and traffic speed data；Transportation Research Part D；2021（94）；第一作者：蓝子钦；通讯作者：蔡铭></p> <p>论文 3：<考虑兴趣点的噪声暴露评价模型的构建及应用；环境科学与技术；2023（46）；第一作者：毛庆国；通讯作者：杨炜俊></p> <p>论文 4：<深圳市交通噪声地图及应用管理系统开发；噪声与振动控制；2015（35）；第一作者：梁常德；通讯作者：梁常德></p> <p>专著 5：<智慧城市噪声地图开发与应用；中国环境出版集团；主编：毛庆国；副主编：梁常德、尹民></p>
<p>知识产权名称</p>	<p>发明专利 1：<一种应用于大区域交通噪声计算的优化方法>（ZL201610822294.5；发明人：蔡铭、王海波、杨炜俊；权利人：中山大学）</p> <p>发明专利 2：<一种基于噪声监测数据的道路交通噪声地图更新方法>（ZL201410566947.9；发明人：蔡铭、张智伟、吕梓燊；权利人：中山大学）</p>

	<p>发明专利 3: <基于 gITF 模型和建筑物轮廓拓展的三维渲染融合方法> (ZL202211113338.9; 发明人: 毛庆国、梁常德、蔡铭等; 权利人: 深圳市生态环境智能管控中心、中山大学等)</p>
	<p>软件著作权 4: <基于 CIM 的智慧城市噪声地图应用系统 V1.0> (2023SR0223870; 著作权人: 深圳市生态环境智能管控中心)</p>
	<p>发明专利 5: <一种声源强度预测方法、装置、电子设备及存储介质> (ZL202310715727.7; 发明人: 毛庆国、蓝子钦、梁常德等; 权利人: 深圳市生态环境智能管控中心、中山大学等)</p>
	<p>发明专利 6: <建立基于暴露人群\面积\声环境功能区的交通噪声污染模型的方法> (ZL201310357215.4; 发明人: 蔡铭、谢林华、马侠霖; 权利人: 中山大学)</p>
	<p>发明专利 7: <结合声线跟踪法与声束跟踪法的室内外声音传播模拟方法> (ZL201610579030.1; 发明人: 蔡铭、高慧敏; 权利人: 中山大学)</p>
	<p>发明专利 8: <一种点声源房屋群衰减计算方法> (ZL201811408549.9; 发明人: 蔡铭、万伟; 权利人: 中山大学)</p>
	<p>发明专利 9: <一种交通噪声地图的虚拟声再现方法> (ZL201611086552.4; 发明人: 蔡铭、杨炜俊、王海波; 权利人: 中山大学)</p>
	<p>发明专利 10: <一种道路交通噪声频谱计算方法> (ZL201811394260.6; 发明人: 蔡铭、杨炜俊; 权利人: 中山大学)</p>

项目 2

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

项目名称	复杂含铜物料富氧底吹协同环保处理回收铜铅锌关键技术应用
主要完成单位	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂 矿冶科技集团有限公司 中南大学 韶关市环境污染控制中心
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	钟勇, 教授级高级工程师, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂 邹小平, 教授级高级工程师, 矿冶科技集团有限公司, 矿冶科技集团有限公司 曾平生, 高级工程师, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂 许志波, 经济师, 矿冶科技集团有限公司, 矿冶科技集团有限公司株洲火炬工业炉有限责任公司 彭聪, 讲师, 中南大学, 中南大学 熊建军, 高级工程师, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂 刘永富, 工程师, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂 汪洋洋, 高级工程师, 矿冶科技集团有限公司, 矿冶科技集团有限公司株洲火炬工业炉有限责任公司 闵小波, 教授级高级工程师, 中南大学, 中南大学 林子江, 高级工程师, 韶关市环境污染控制中心, 韶关市环境污染控制中心
代表性论文 专著目录	论文 1: <《典型固废资源化与无害化处置技术》、有色冶金: 冶炼部分,2022 年第 9 期 1-8 页、王海北、邹小平、谢铿>
知识产权名称	专利 1: <一种炼铜装置>(ZL 202122577465.1,钟勇、曾平生、刘冬根、熊建军、刘永富、张毅, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂) 专利 2: <一种炼铜装置及其中的氧枪>(ZL 202122460628.8, 熊建军、刘永富、曾强、张毅、袁贵有、王这、陈华懂, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂) 专利 3: <一种用于撕碎铜浮渣熔炼炉后期渣的撕碎机>,(ZL 202122577509.0, 夏志勇、熊建军、陈爱平、刘永富、张毅、曾强、袁贵有, 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司韶关冶炼厂)

项目 3

2023 年度广东省科学技术奖公示表 (技术发明奖)

项目名称	双波段 UV-催化协同净化空气异味关键技术
主要完成单位	单位 1 (科技进步奖及科技成果推广奖填写, 自然科学奖及技术发明奖不填写)
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 黄海保 (职称: 教授; 工作单位: 中山大学; 完成单位: 中山大学; 贡献: 发明双波段 UV-催化关键技术和催化材料)</p> <p>2. 叶信国 (职称: 工程师; 工作单位: 深圳科莱环保科技有限公司; 完成单位: 深圳科莱环保科技有限公司; 贡献: 催化材料放大、产业化及关键技术设备在工业废气中的应用)</p> <p>3. 陈新厂 (职称: 高级工程师; 工作单位: 广东美的制冷设备有限公司; 完成单位: 广东美的制冷设备有限公司; 贡献: 空气异味净化设备的开发及其应用)。</p> <p>4. 刘高源 (职称: 中级工程师; 工作单位: 广东美的环境电器制造有限公司; 完成单位: 广东美的环境电器制造有限公司; 贡献: 空气净化设备的研发及应用)</p> <p>5. 何志明 (职称: 高级工程师; 工作单位: 佛山柯维光电股份有限公司; 完成单位: 佛山柯维光电股份有限公司; 贡献: 发明高强度双波段 UV)</p> <p>6. 钟颖 (职称: 高级工程师; 工作单位: 深圳市利源水务设计咨询有限公司; 完成单位: 深圳市利源水务设计咨询有限公司; 贡献: 市政恶臭异味关键技术和设备的开发和应用)</p> <p>7. 钟新生 (职称: 工程师; 工作单位: 广东绿美环保科技有限公司; 完成单位: 广东绿美环保科技有限公司; 贡献: 关键技术 in 装修异味中的应用)</p> <p>8. 谢晓纹 (工作单位: 中山大学; 完成单位: 中山大学; 贡献: 净化关键技术研发)</p> <p>9. 刘璧源 (工作单位: 中山大学; 完成单位: 中山大学; 贡献: 光催化材料研发)</p> <p>10. 叶盛俊 (工作单位: 中山大学; 完成单位: 中山大学; 贡献: 净化关键技术和装备研发)</p> <p>11. 王维康 (职称: 高级工程师; 工作单位: 深圳市利源水务设计咨询有限公司; 完成单位: 深圳市利源水务设计咨询有限公司; 贡献: 市政恶臭异味关键技术和设备的开发和应用)</p> <p>12. 张博格 (工作单位: 中山大学; 完成单位: 中山大学; 贡献: 关键催化材料研发)</p> <p>13. 杨卫星 (工作单位: 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司; 完成单位: 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司; 贡献: 空气净化设备的研发及应用)</p> <p>14. 付志敏 (职称: 工程师; 工作单位: 佛山柯维光电股份有限公</p>

	司；完成单位：佛山柯维光电股份有限公司；贡献：高强度双波段UV研发)
	15.谢锐杰（工作单位：中山大学；完成单位：中山大学；贡献：关键技术研发)
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称: Deep oxidation of toluene via combining a bifunctional catalyst with VUV photolysis ; 期刊 : Applied Catalysis B: Environmental; 年卷: 2023 年 334 卷: 第一作者: 叶盛俊; 通讯作者: 黄海保>
	论文 2: <名称: Mesoporous TiO2 under VUV irradiation: Enhanced photocatalytic oxidation for VOCs degradation at room temperature; 期刊: Chemical Engineering Journal; 年卷: 2017 年 327 卷; 第一作者: 纪建, 余忆; 通讯作者: 黄海保>
	论文 3: <名称: Boosting ozone catalytic oxidation of toluene at room temperature by using hydroxyl-mediated MnOx/Al2O3 catalysts; 期刊: Environmental Science & Technology; 年卷: 2023 年 57 卷; 第一作者: 张博格; 通讯作者: 黄海保, 张登松>
	论文 4: <名称: Mechanistic insights into toluene degradation under VUV irradiation coupled with photocatalytic oxidation; 期刊: Journal of Hazardous Materials; 年卷: 2020 年 399 卷; 第一作者: 梁诗敏, 舒亚婕; 通讯作者: 黄海保>
	论文 5: <名称: Accelerated oxidation of VOCs via vacuum ultraviolet photolysis coupled with wet scrubbing process ; 期刊 : Journal of Environmental Sciences (中国科学院生态环境研究中心主办); 年卷: 2023 年 134 卷; 第一作者: 谢锐杰; 通讯作者: 黄海保, 梁耀彰, 曹建平>
知识产权名 称	专利 1: <一种高 185nm 辐射效率的紫外线灯> (专利授权号: ZL201610002528.1; 发明人: 何志明, 付志敏; 权利人: 佛山柯维光电股份有限公司)
	专利 2: <一种臭氧催化氧化材料及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL20161 1007790.1; 发明人: 黄海保, 刘高源, 叶信国, 黄文君; 权利人: 深圳科莱环保科技有限公司)
	专利 3: <一种臭氧催化氧化催化剂及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL202110444400.1; 发明人: 黄海保, 甘延玲, 张博格, 纪建, 刘璧源, 戴雯婧; 权利人: 中山大学)
	专利 4: <一种高分散钴铁双金属催化剂及其制备方法和应用> (专利授权号: ZL202110373810.1; 发明人: 黄海保, 谢晓纹, 索梓依; 权利人: 中山大学)
	专利 5: <一种气相光解-液相光催化氧化净化挥发性有机物的方法及装置> (专利授权号: ZL201511014772.1; 发明人: 黄海保, 占玉杰, 刘高源; 权利人: 广东绿美环保科技有限公司)
	专利 6: <一种烟机空调过滤网安装结构及其具有的制冷油烟机> (专利授权号: ZL201510903385.7; 发明人: 陈新厂, 刘奇伟, 汪先送, 邱才光; 权利人: 广东美的制冷设备有限公司, 美的集团股份有限公司)

	<p>专利 7： <空气净化组件及其制备方法和电器>（专利授权号：ZL202011232592.1；发明人：程炳坤,杨卫星，杨杰，张宏莉，曹达华；权利人：佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司）</p>
	<p>专利 8： <一种安全高效的空气净化器>（专利授权号：ZL201821656523.1；发明人：钟新生，苍昕；权利人：广州绿美环保科技有限公司）</p>
	<p>专利 9： <一种基于长跨度全封闭集气的臭气除臭系统>（专利授权号：ZL202122105176.1；发明人：王维康，钟颖，曹岳，麻汉卿，黄海，余佳平；权利人：深圳市利源水务设计咨询有限公司）</p>
	<p>国际标准： <UV-C Devices Measurement of Output of UVC Lamp（紫外线设备—紫外线杀菌灯的输出测量）>（标准编号：ISO15727；标准起草人：何志明；标准起草单位：佛山柯维光电股份有限公司）</p>