

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
1	开放空间大气修复技术	东莞市科学技术局	东莞市环境科学研究所,东莞市东测检测技术有限公司,广东维美工程设计有限公司	1, 邓杰帆, 高级工程师, 工作单位: 东莞市环境科学研究所; 2, 何觉聪, 工程师, 工作单位: 东莞市环境科学研究所; 3, 曾彩明, 工程师, 工作单位: 东莞市环境科学研究所; 4, 陈欣仪, 工程师, 工作单位: 东莞市环境科学研究所; 5, 谭伟红, 实验师, 工作单位: 东莞市环境科学研究所; 6, 谢任成, 工程师, 工作单位: 东莞市东测检测技术有限公司;	1, 发明专利, 一种智慧型开放空间大气修复技术, 中国, ZL201510143242.0, 权利人: 东莞市环境科学研究所, 发明人: 邓杰帆;何觉聪;谭伟红	1, 开放空间大气修复技术机理研究, 中国环境科学学会学术年会论文集, 2015年, 通讯作者: 邓杰帆, 第一作者: 邓杰帆 2, 开放空间大气修复研究与实践, 中国环境科学学会学术年会论文集, 2017年, 通讯作者: 邓杰帆, 第一作者: 邓杰帆	一等奖
2	多功能高精度区域大气二次污染组分预报评估系统研发与应用	广东省生态环境厅	广东省环境监测中心,中国科学院大气物理研究所,暨南大学,中科三清科技有限公司,广东旭诚科技有限公司,中科弘清(北京)科技有限公司,中山大学	1, 陈多宏, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东省环境监测中心; 2, 王自发, 研究员, 工作单位: 中国科学院大气物理研究所; 3, 区宇波, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东省环境辐射监测中心; 4, 郑君瑜, 教授, 工作单位: 暨南大学; 5, 沈劲, 高级工程师, 工作单位: 广东省环境监测中心; 6, 唐晓, 副研究员, 工作单位: 中国科学院大气物理研究所; 7, 叶斯琪, 工程师, 工作单位: 广东省环境监测中心; 8, 谢敏, 高级工程师, 工作单位: 广东省环境监测中心; 9, 陈焕盛, 助理研究员, 工作单位: 中科三清科技有限公司; 10, 徐伟嘉, 助理研究员, 工作单位: 中山大学; 11, 黄志炯, 助理研究员, 工作单位: 暨南大学; 12, 吕小明, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东省环境监测中心; 13, 殷晓鸿, 工程师, 工作单位: 中科弘清(北京)科技有限公司; 14, 许凡, 高级工程师, 工作单位: 广东省环境监测中心; 15, 秦东明, 高级工程师, 工作单位: 中科三清科技有限公司;	1, 发明专利, 空气污染物预报方法、装置及电子设备, 中国, ZL201811653821.X, 权利人: 中科三清科技有限公司, 发明人: 陈焕盛、肖林鸿、吴剑斌、秦东明、田相桂、皮冬勤、晏平仲、赵江伟、罗保刚、赵耀 2, 发明专利, 基于相似距离判别的单指标数据质量控制方法, 中国, ZL201710565035.3, 权利人: 中山大学、广东旭诚科技有限公司, 发明人: 徐伟嘉、刘永红、冯梦思、黄建彰、卢志想、王家恒 3, 计算机软件著作权, 省级与区域空气质量预报预警系统V1.0, 中国, 2016SR359825, 权利人: 广东省环境监测中心, 广东旭诚科技有限公司, 发明人: 无 4, 计算机软件著作权, 珠三角空气质量多功能监测预警决策业务化平台V 1.0, 中国, 2017SR718516, 权利人: 中山大学, 广东省环境监测中心, 发明人: 无 5, 计算机软件著作权, 臭氧及前体物观测数据快速自动质量控制系统V1.0, 中国, 2018SR827970, 权利人: 广东省环境监测中心, 发明人: 无 6, 计算机软件著作权, SMOKE管理与清单展示系统V1.0, 中国, 2017SR733800, 权利人: 中科弘清(北京)科技有限公司, 发明人: 无 7, 计算机软件著作权, 多模式集合数值预报系统V1.0, 中国, 2020SR0381048, 权利人: 广东省环境监测中心, 中科三清科技有限公司, 发明人: 无 8, 计算机软件著作权, 大气污染源自适应反演软件1.0, 中国, 2019SR0806341, 权利人: 中国科学院大气物理研究所, 吴煌坚, 唐晓, 王自发, 朱江, 发明人: 无 9, 计算机软件著作权, 二次污染物的前体物源解析模式系统V1.0, 中国, 2017SR093172, 权利人: 中科三清科技有限公司, 发明人: 无 10, 计算机软件著作权, 基于空气质量多模式的最优化集合预报系统V1.0, 中国, 2017SR092268, 权利人: 中科三清科技有限公司, 发明人: 无	1, An optimized data fusion method and its application to improve lateral boundary conditions in winter for Pearl River Delta regional PM 2.5 modeling, China., Atmospheric Environment, 2018年180卷59-68页, 通讯作者: 郑君瑜, 第一作者: 黄志炯 2, Limitations of ozone data assimilation with adjustment of NOx emissions: mixed effects on NO2 forecasts over Beijing and surrounding areas, Atmospheric Chemistry Physics, 2016年16卷6395-6405页, 通讯作者: 唐晓, 第一作者: 唐晓 3, 空气质量多模式系统在广州应用及对 PM10 预报效果评估, 气候与环境研究, 2013年18卷427-435页, 通讯作者: 陈焕盛, 第一作者: 陈焕盛 4, 亚运时段广州大气污染物来源数值模拟研究, 环境科学学报, 2010年30卷2145-2153页, 通讯作者: 王自发, 第一作者: 陈焕盛 5, 多功能高精度区域空气质量预报系统研发及示范应用, 中山大学出版社, 2018年8月第一版, 通讯作者: 无, 第一作者: 陈多宏	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
3	石化高盐高浓度污水处理关键技术及应用	茂名市科学技术局	广东石油化工学院,中国石油大学（北京）,中国石油化工股份有限公司茂名分公司,中国石油化工股份有限公司广州分公司,中国石化湛江东兴石油化工有限公司	1, 李德豪, 教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 2, 陈春茂, 研究员, 工作单位: 中国石油大学（北京）; 3, 谢文玉, 教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 4, 李长刚, 副教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 5, 王庆宏, 副教授, 工作单位: 中国石油大学（北京）; 6, 谭国强, 高级工程师, 工作单位: 中国石油化工股份有限公司茂名分公司; 7, 钟华文, 教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 8, 申屠灵女, 高级工程师, 工作单位: 中国石油化工股份有限公司广州分公司; 9, 温福, 工程师, 工作单位: 中国石化湛江东兴石油化工有限公司; 10, 詹亚力, 教授, 工作单位: 中国石油大学（北京）; 11, 阎光绪, 教授, 工作单位: 中国石油大学（北京）; 12, 郭绍辉, 教授, 工作单位: 中国石油大学（北京）; 13, 殷旭东, 高级实验师, 工作单位: 广东石油化工学院; 14, 朱越平, 副教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 15, 王郁现, 副教授, 工作单位: 中国石油大学（北京）;	1, 发明专利, 一种稠油炼化污水预处理的方法及装置, 中国, ZL201310002588.X, 权利人: 中国石油大学（北京）, 发明人: 陈春茂;阎光绪;王庆宏;陈红硕;郝海飞;郭绍辉 2, 实用新型, 一种稠油炼化污水预处理的装置, 中国, ZL201320005041.0, 权利人: 中国石油大学（北京）, 发明人: 陈春茂; 阎光绪; 王庆宏; 陈红硕; 郝海飞; 郭绍辉 3, 发明专利, 一种有机污水臭氧氧化催化剂及其制备和应用, 中国, ZL201711063372.9, 权利人: 中国石油大学（北京）, 发明人: 陈春茂; 李西辰; 徐莹莹; 董一凡; 姬源源; 王艳丹; 王庆宏; 詹亚力; 郭绍辉 4, 发明专利, 利用炼油废催化剂及臭氧处理炼油含盐污水的方法及装置, 中国, ZL201410641291.2, 权利人: 中国石油大学（北京）, 发明人: 陈春茂;王刚;李敏;余稷;韩超;阎光绪;郭绍辉 5, 发明专利, 对氯铝酸类离子液体废催化剂进行处理的方法及处理系统, 中国, ZL201510982650.5, 权利人: 中国石油大学（北京）, 发明人: 陈春茂; 刘植昌; 张睿; 孟祥海; 徐春明; 刘海燕 6, 发明专利, 一种有机废水臭氧氧化催化剂及其制备方法和应用, 中国, ZL201711063904.9, 权利人: 中国石油大学（北京）, 发明人: 陈春茂; 徐莹莹; 姬源源; 王艳丹; 李西辰; 董一凡; 王庆宏; 詹亚力; 郭绍辉 7, 实用新型, 污水臭氧催化氧化处理装置, 中国, ZL200320005058.6, 权利人: 中国石油大学（北京）, 发明人: 陈春茂; 阎光绪; 王庆宏; 陈红硕; 郝海飞; 郭绍辉 8, 发明专利, 处理氯铝酸类离子液体废催化剂和碱性废水的系统, 中国, ZL201810172037.0, 权利人: 中国石油大学（北京）, 发明人: 陈春茂; 刘植昌; 易忠进; 张睿; 梁家豪; 孟祥海; 刘海燕; 徐春明; 王庆宏 9, 实用新型, 用于炼油污水处理的一体化生物吸附装置, 中国, ZL201520791170.6, 权利人: 广东石油化工学院, 发明人: 李德豪,古才荣,杨强,殷旭东,钟华文,黄戟,阮程,朱越平,毛玉凤,刘正辉,柳莎 10, 实用新型, 一体化MBBR污水处理装置, 中国, ZL201520790936.9, 权利人: 广东石油化工学院, 发明人: 李德豪,古才荣,杨强,殷旭东,钟华文,黄戟,阮程,朱越平,毛玉凤,刘正辉,柳莎	1, Pretreatment of super viscous oil wastewater and its application in refinery, Petroleum Science, 2008年05期269-274页, 通讯作者: 阎光绪, 第一作者: 陈春茂 2, In situ fabrication of I-doped Bi2O2CO3/g-C3N4 heterojunctions for enhanced photodegradation activity under visible light, Journal of Hazardous Materials, 2020年385卷121622-121633页, 通讯作者: 李德豪; 郭绍辉, 第一作者: 兰云龙 3, Biodegradation of phenol by bacteria strain Acinetobacter calcoaceticus PA isolated from phenolic wastewater, International Journal of Environmental Research & Public Health, 2016年13卷03期300-307页, 通讯作者: 谢文玉, 第一作者: 刘正辉 4, 炼油高浓度污水达标排放处理, 过程工程学报, 2011年11卷02期276-282页, 通讯作者: 钟华文, 第一作者: 钟华文 5, 浮选与生物吸附联合处理含油污水研究, 工业水处理, 2012年32卷08期34-36页, 通讯作者: 钟华文, 第一作者: 钟华文	一等奖
4	大风量低浓度工业挥发性有机物污染治理策略与关键技术及应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	华南理工大学,广州同胜环保科技有限公司,广东省环境科学研究院,广州艾尔环保工程有限公司,深圳市富可森环保科技有限公司,广东省敦诚环保科技有限公司,苏州克兰茨环境科技有限公司,青岛华世洁环保科技有限公司,中自环保科技有限公司,重庆科蓝环保实业有限公司	1, 叶代启, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 吴军良, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 范丽雅, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学; 4, 张永波, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东省环境科学研究院; 5, 奚红霞, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 6, 付名利, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 7, 陈礼敏, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 8, 黄皓旻, 高级工程师, 工作单位: 华南理工大学; 9, 廖程浩, 高级工程师, 工作单位: 广东省环境科学研究院; 10, 张晖, 高级工程师, 工作单位: 广东省环境科学研究院; 11, 张卫, 工程师, 工作单位: 广州同胜环保科技有限公司; 12, 白如意, 未取得, 工作单位: 深圳市富可森环保科技有限公司; 13, 何群伟, 未取得, 工作单位: 苏州克兰茨环境科技有限公司; 14, 肖海麟, 未取得, 工作单位: 广州华慧创测环境技术有限公司; 15, 刘锐源, 未取得, 工作单位: 华南理工大学;	1, 发明专利, 净化有机废气的金属氧化物混合物催化剂及其制备方法, 中国, ZL200710030952.8, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 叶代启; 付名利; 关绣娟 2, 发明专利, 具有蓄热功能的整体式催化剂及其制备方法与应用, 中国, ZL 200910038326.2, 权利人: 广州同胜环保科技有限公司, 发明人: 叶代启; 王静; 黄碧纯; 付名利; 吴军良; 姚伟卿 3, 发明专利, 一种固定有纳米铂的金属有机骨架材料的制备纯化方法及其应用, 中国, ZL 201810201799.9, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 付名利; 贺辉; 叶代启; 朱雪晴; 吴军良; 林雪婷; 胡芸 4, 发明专利, 一种多级孔HKUST-1材料及其制备方法与应用, 中国, ZL 201510901899.9, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 奚红霞; 李彦彦; 柳泽伟; 段崇雄; 李金清 5, 发明专利, 一种介孔Y型沸石分子筛及其制备方法, 中国, ZL 201310121037.5, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 刘宝玉; 奚红霞; 段倩倩; 陈菲 6, 发明专利, 一种ZSM-5型中微双孔复合分子筛的制备方法, 中国, ZL 201310384533.X, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 奚红霞; 陈菲; 刘宝玉; 段倩倩; 葛敬辉 7, 发明专利, 一种线路板拆解烟雾有机废气的处理系统, 中国, ZL 201510539061.X, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 付名利; 李湛; 叶代启; 吴曾; 杨森林 8, 发明专利, 一种可控的循环浓缩喷漆废气处理系统, 中国, ZL 201710413423.X, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 付名利; 贺辉; 林雪婷; 高景恒; 吴军良; 叶代启; 巫伟杰 9, 地方标准, 广东省表面涂装（汽车制造业）挥发性有机物排放标准, 中国, DB44/816-2010, 权利人: 华南理工大学、广东省环境科学研究院, 发明人: 叶代启、张永波、杨利嫻、陈晓珊、王明旭、张晖、刘剑筠 10, 地方标准, 广东省集装箱制造业挥发性有机物排放标准, 中国, DB44/1837—2016, 权利人: 广东省环境科学研究院、华南理工大学, 发明人: 张晖、廖程浩、赵秀颖、张永波、甘云霞、唐喜斌、叶代启、何梦林、王沛涛	1, Size effect of Pt nanoparticles on the catalytic oxidation of toluene over Pt/CeO2 catalysts, Applied Catalysis B: Environmental, 2018年220卷462-470页, 通讯作者: 叶代启, 第一作者: 彭若斯 2, Evolution of oxygen vacancies in MnOx-CeO2 mixed oxides for soot oxidation, Applied Catalysis B: Environmental, 2018年223卷91-102页, 通讯作者: 付名利, 第一作者: 林雪婷 3, Shape effect of Pt/CeO2 catalysts on the catalytic oxidation of toluene, Chemical Engineering Journal, 2016年306卷1234-1246页, 通讯作者: 叶代启, 第一作者: 彭若斯 4, Ultrafast room-temperature synthesis of hierarchically porous metal-organic frameworks by a versatile cooperative template strategy, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 2018年53（24）卷16276-16287页, 通讯作者: 奚红霞, 第一作者: 段崇雄 5, 工业挥发性有机物的排放与控制, 科学出版社, ISBN 978-7-03-054481-0, 通讯作者: 叶代启, 第一作者: 叶代启	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
5	基于环流反应与泥水分离耦合的废水生物处理新技术及装备	广东省环境科学学会	深圳市清研环境科技有限公司	1, 陈福明, 研究员, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司; 2, 刘淑杰, 正高级工程师, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司; 3, 刘旭, 高级工程师, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司; 4, 张其殿, 工程师, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司; 5, 赵红兵, 未取得, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司; 6, 吴秉奇, 工程师, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司; 7, 芦嵩林, 高级工程师, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司; 8, 孔树伟, 工程师, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司; 9, 李辉, 未取得, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司; 10, 段美娟, 未取得, 工作单位: 深圳市清研环境科技有限公司;	1, 发明专利, 一种污水处理设施及其污水处理方法, 中国, ZL201510266852.X, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 刘淑杰, 陈福明 2, 实用新型, 好氧三相分离器, 中国, ZL201620878739.7, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 刘旭, 刘淑杰, 陈福明 3, 实用新型, 带导流管的好氧三相分离器, 中国, ZL201620878973.X, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 刘旭, 刘淑杰, 陈福明 4, 实用新型, 一种好氧三相分离器, 中国, ZL201721159522.1, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 刘旭, 刘淑杰, 陈福明 5, 实用新型, 导流管外置的好氧三相分离器, 中国, ZL201721156394.5, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 刘旭, 刘淑杰, 陈福明 6, 实用新型, 一种设有加强板的好氧三相分离器, 中国, 20ZL1821882011.7, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 刘旭, 赵红兵 7, 实用新型, 泥膜共生污水处理装置, 中国, ZL201921480656.2, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 刘淑杰, 陈福明 8, 实用新型, 间隙曝气搅拌垂直分区缺氧好氧沉淀一体式污水处理装置, 中国, ZL201821289439.0, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 陈福明, 刘淑杰 9, 实用新型, 垂直分区缺氧好氧沉淀一体式污水处理装置, 中国, ZL201821302601.8, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 陈福明, 刘淑杰 10, 企业标准, RPIR快速生化污水处理技术 不锈钢模块, 中国, Q/QYHJ0001-2019, 权利人: 深圳市清研环境科技有限公司, 发明人: 陈福明, 赵红兵	1, RPIR反应器结合加压生化工艺处理难降解有机废水, 广州化工, 2018年46卷139页, 通讯作者: 刘淑杰, 第一作者: 刘旭 2, 反应沉淀一体式矩形环流生物反应器处理屠宰废水, 工业用水与废水, 2018年49卷26页, 通讯作者: 刘淑杰, 第一作者: 刘旭 3, Performance of an integrated reactor with airlift loop and sedimentation for municipal wastewater treatment: A 150 m3/d pilot case study, Canadian Society for Chemical Engineering, 2020年98卷475页, 通讯作者: 张连峰, 第一作者: 刘淑杰 4, A2/RPIR工艺用于生活污水处理厂提标改造, 广东化工, 2019年46卷236页, 通讯作者: 无, 第一作者: 张其殿	一等奖
6	高效低耗膜法净水关键技术与应用	深圳市科技创新委员会	深圳市市政设计研究院有限公司, 香港大学, 哈尔滨工业大学(深圳), 清华大学深圳国际研究生院, 清华大学	1, 张健君, 教授级高级工程师, 工作单位: 深圳市市政设计研究院有限公司; 2, 李晓岩, 教授, 工作单位: 香港大学; 3, 孙飞云, 副教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 4, 王小彳毛, 副研究员, 工作单位: 清华大学; 5, 肖峰, 教授, 工作单位: 华北电力大学; 6, 施凯闵, 教授, 工作单位: 香港大学; 7, 林玉鹏, 高级工程师, 工作单位: 深圳市市政设计研究院有限公司; 8, 邢丁予, 讲师, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 9, 董紫君, 副教授, 工作单位: 深圳职业技术学院; 10, 杨淑芳, 教授级高级工程师, 工作单位: 深圳市市政设计研究院有限公司; 11, 李若泓, 助理研究员, 工作单位: 清华大学深圳国际研究生院; 12, 陈立春, 工程师, 工作单位: 深圳市市政设计研究院有限公司; 13, 李木, 未取得, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 14, 吕英俊, 高级工程师, 工作单位: 深圳市市政设计研究院有限公司;	1, 发明专利, 一种污水处理构筑物以及该构筑物的多时段控制运行方法, 中国, ZL201010112384.8, 权利人: 深圳市市政设计研究院有限公司, 发明人: 张健君; 刘章富; 杨淑芳; 孟凡良; 熊杨; 郝晓龙; 吴平胜; 陈桂红; 黄晓丹; 郑金伟; 刘劲松; 齐芳菲 2, 发明专利, 一种由初沉池改造的生物交替池结构及其污水处理方法, 中国, ZL201210005230.8, 权利人: 深圳市市政设计研究院有限公司, 发明人: 杨淑芳; 张健君; 刘章富; 李文科; 吕英俊; 张卿; 邹高龙; 闫智涛; 龚水青; 郝晓龙; 吴平胜; 黄晓丹; 席世义; 杨昌红 3, 实用新型, 一种由初沉池改造的生物交替池结构, 中国, ZL201220007736.8, 权利人: 深圳市市政设计研究院有限公司, 发明人: 张健君; 刘章富; 杨淑芳; 李文科; 吕英俊; 张卿; 邹高龙; 闫智涛; 龚水青; 郝晓龙; 吴平胜; 黄晓丹; 席世义; 杨昌红 4, 实用新型, 一种污水处理构筑物的连通井结构, 中国, ZL201020116422.2, 权利人: 深圳市市政设计研究院有限公司, 发明人: 张健君; 刘章富; 杨淑芳; 孟凡良; 熊杨; 郝晓龙; 吴平胜; 陈桂红; 黄晓丹; 郑金伟; 刘劲松; 齐芳菲 5, 发明专利, Doping of inorganic minerals to hydrophobic membrane surface, 境外其他, 61/379505, 权利人: 香港大学, 发明人: 施凯闵; 李晓岩; 王小彳毛; 张彤 6, 发明专利, Doping of inorganic minerals to hydrophobic membrane surface, 美国, 10016730, 权利人: 香港大学, 发明人: 施凯闵; 李晓岩; 王小彳毛; 张彤 7, 发明专利, Doping of inorganic minerals to hydrophobic membrane surface, 美国, 9211506, 权利人: 香港大学, 发明人: 施凯闵; 李晓岩; 王小彳毛; 张彤 8, 发明专利, 一种同步脱氮除磷AAO-MBR工艺及其装置, 中国, ZL201410303429.8, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 孙飞云; 李谱; 董文艺; 陈立春; 李朋飞; 邵明非 9, 发明专利, 一种景观生态型分散式污水处理工艺, 中国, ZL201410277564.X, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 孙飞云; 董文艺; 李谱; 袁佳佳; 李继; 余波 10, 发明专利, 一种膜生物反应器与磷回收工艺相结合的污水处理系统及处理方法, 中国, ZL201710676416.9, 权利人: 清华大学深圳研究生院, 发明人: 李晓岩; 李若泓; 李炳; 王未君	1, Physical and hydrodynamic properties of flocs produced during biological hydrogen production, BIOTECHNOLOGY AND BIOENGINEERING, 2004年88(7):854-860, 通讯作者: 李晓岩, 第一作者: 张健君 2, Performance of nanofiltration membrane in rejecting trace organic compounds: Experiment and model prediction, DESALINATION, 2015年370:7-16, 通讯作者: 李晓岩, 第一作者: 王小彳毛 3, Influences of extracellular polymeric substances (EPS) on the characteristics of activated sludge under non-steady-state conditions, PROCESS BIOCHEMISTRY, 2009年44(1):91-96, 通讯作者: 李晓岩, 第一作者: 杨淑芳 4, Modelling of membrane fouling in a submerged membrane bioreactorrecovery: System performance and microbial community analysis, JOURNAL OF MEMBRANE SCIENCE, 2006年278(1-2):151-161-255, 通讯作者: 李晓岩, 第一作者: 李晓岩 5, 浸没式MBR中溶解性微生物产物聚集态演变影响膜污染机理研究, 高校化学工程学报, 2013年27:1064-1071, 通讯作者: 李晓岩, 第一作者: 孙飞云	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
7	基于硫化工钛白副产物深度开发与应用	广东省环境科学学会	深圳市长隆科技有限公司,中南大学,广东惠云钛业股份有限公司,华南理工大学	1, 郑雅杰, 教授, 工作单位: 中南大学; 2, 周勇, 助理工程师, 工作单位: 深圳市长隆科技有限公司; 3, 黄莹, 工程师, 工作单位: 深圳市长隆科技有限公司; 4, 黄建文, 工程师, 工作单位: 广东惠云钛业股份有限公司; 5, 赵丽红, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学; 6, 周小峰, 高级工程师, 工作单位: 深圳市长隆科技有限公司; 7, 董林辉, 未取得, 工作单位: 深圳市长隆科技有限公司; 8, 伏振宇, 未取得, 工作单位: 深圳市长隆科技有限公司; 9, 张寿春, 副教授, 工作单位: 中南大学; 10, 彭映林, 副教授, 工作单位: 湖南城市学院; 11, 何明川, 高级工程师, 工作单位: 广东惠云钛业股份有限公司; 12, 何北海, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 13, 陈艳芳, 未取得, 工作单位: 深圳市长隆科技有限公司; 14, 陈礼华, 未取得, 工作单位: 深圳市长隆科技有限公司; 15, 苑国栋, 未取得, 工作单位: 深圳市长隆科技有限公司;	1, 发明专利, 一种钛白副产物绿矾脱水与干燥的方法, 中国, ZL20150764054.X, 权利人: 深圳市长隆科技有限公司, 发明人: 郑雅杰, 余旺 2, 发明专利, 一种Fe3+溶液制备氧化铁黄的方法, 中国, ZL201210200055.8, 权利人: 深圳市绿力科技有限公司, 发明人: 郑雅杰, 滕浩 3, 发明专利, 硫酸铁溶液制备聚合硫酸铁的方法, 中国, ZL200410023330.9, 权利人: 深圳市长隆科技有限公司, 发明人: 郑雅杰 4, 发明专利, 一种聚合硫酸铁连续生产系统及其方法, 中国, ZL201710561301.5, 权利人: 深圳市长隆科技有限公司, 发明人: 董林辉, 李扬, 周勇 5, 发明专利, 一种含砷废水沉淀转化为三氧化二砷的方法, 中国, ZL 201210198735.0, 权利人: 中南大学, 发明人: 郑雅杰, 张胜华, 龚昶 6, 发明专利, 一种有利于提高氧化钙利用率及副产石膏脱水性能的钛白废水处理方法, 中国, ZL201610886001.X, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 赵丽红, 徐慧, 何北海 7, 计算机软件著作权, 硫酸亚铁纯度检测软件V1.0, 中国, 2017SR159556, 权利人: 深圳市长隆科技有限公司 8, 国家标准, 水处理剂硫酸亚铁, 中国, GB/T 10531-2016, 权利人: 焦作市源波环保科技有限公司、深圳市长隆科技有限公司、清水源（上海）环保科技有限公司、嘉善海峡净水灵化工有限公司、鞍钢附企水处理有限公司、中海油天津化工研究设计院有限公司、南京南南精细化工有限公司 9, 国家标准, 工业废硫酸的处理处置规范, 中国, GB/T 36380-2018, 权利人: 常州清流环保科技有限公司、扬州祥发资源综合利用有限公司、厦门市蓝恒环保科技有限公司、深圳市中润水工业技术发展有限公司、赣州市豪鹏科技有限公司、深圳市长隆科技有限公司、汇泰投资集团股份有限公司、江苏隆昌化工有限公司、天津理工大学、新疆中泰（集团）有限责任公司等 10, 国家标准, 水处理剂聚合硫酸铁, 中国, GB/T 14591-2016, 权利人: 同济大学、河南爱尔福克化学股份有限公司、焦作市源波环保科技有限公司、重庆蓝洁广顺净水材料有限公司、淄博天水新材料有限公司、巩义市永兴生化材料有限公司、常州市清流水处理有限公司、河南瑞达净化材料有限公司、惠州市斯瑞尔环境化工有限公司、河南嵩山净水材料有限公司等	1, Comparisons of Species and Coagulation Effects of PFS Solution and Solid PFS from Pyrite Cinders, Journal of China Nonferrous Metal, 2002年12卷983-986页, 通讯作者: 郑雅杰, 第一作者: 郑雅杰 2, Preparation of solid polyferric sulfate from pyrite cinders and its structure feature, Journal of China Nonferrous Metal, 2003年3卷690-694页, 通讯作者: 郑雅杰, 第一作者: 郑雅杰 3, PDMDAAC 及其复合絮凝剂对模拟印染废水的处理, 中南大学学报(自然科学版), 2008年39卷658-664页, 通讯作者: 郑雅杰, 第一作者: 李荣庭 4, 氧化钙消化工艺及其产物中和钛白酸性废水效果的研究, 造纸科学与技术, 2016年35卷81-85页, 通讯作者: 赵丽红, 第一作者: 徐慧 5, Recovery of iron from waste ferrous sulphate by co-precipitation and magnetic separation, Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2017年27卷211-219页, 通讯作者: 郑雅杰, 第一作者: 余旺	一等奖
8	矿山固废资源化利用关键技术与应用	广东省人民政府国有资产监督管理委员会	深圳市中金岭南有色金属股份有限公司,固岩科技发展有限公司,武汉理工大学,赣州好朋友科技有限公司	1, 田志刚, 高级工程师, 工作单位: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司; 2, 张木毅, 教授级高级工程师, 工作单位: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司; 3, 陈锡麟, 未取得, 工作单位: 固岩科技发展有限公司; 4, 陈伟, 教授, 工作单位: 武汉理工大学硅酸盐建筑材料国家重点实验室; 5, 何鹏宇, 工程师, 工作单位: 赣州好朋友科技有限公司; 6, 杜向红, 工程师, 工作单位: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿; 7, 陈卫东, 工程师, 工作单位: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿; 8, 王杉, 副教授, 工作单位: 赣州好朋友科技有限公司; 9, 李鹏, 讲师, 工作单位: 武汉理工大学; 10, 欧阳仕元, 教授级高级工程师, 工作单位: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿; 11, 郑伦, 教授级高级工程师, 工作单位: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿; 12, 江皇义, 工程师, 工作单位: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司; 13, 贾会业, 工程师, 工作单位: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿;	1, 发明专利, 一种铅锌矿尾砂激发剂及其应用, 中国, ZL 2017 1 0463922.X, 权利人: 固岩科技发展有限公司, 发明人: 陈锡麟,陈忠平,李鹏,何威,冯波宇,伍航宇,黄小波,黄威龙,张善硕,赵泽民 2, 发明专利, 一种矿山填充胶凝材料, 中国, ZL 2017 1 0542915.9, 权利人: 固岩科技发展有限公司, 发明人: 李鹏,陈锡麟,陈忠平,何威,冯波宇,伍航宇,黄小波,黄威龙,张善硕,赵泽民 3, 发明专利, 一种钨矿矿石识别分选方法, 中国, ZL2017 1 1326228.X, 权利人: 赣州好朋友科技有限公司, 发明人: 何鹏宇、彭健平、王杉、王梓渝 4, 发明专利, 一种铅锌矿尾砂填充浆料, 中国, ZL 2017 1 0464915.1, 权利人: 固岩科技发展有限公司, 发明人: 陈锡麟,陈忠平,李鹏,何威,冯波宇,伍航宇,黄小波,黄威龙,张善硕,赵泽民 5, 发明专利, 一种矿山尾砂充填材料的制备方法, 中国, ZL 2017 1 0543177.X, 权利人: 固岩科技发展有限公司, 发明人: 陈锡麟,陈忠平,李鹏,何威,冯波宇,伍航宇,黄小波,黄威龙,张善硕,赵泽民 6, 发明专利, 一种环保胶凝材料的金属矿山胶结充填方法, 中国, ZL 2017 1 1368603.7, 权利人: 固岩科技发展有限公司, 发明人: 陈锡麟,李鹏,潘敏尧,冯波宇,陈忠平,何威,伍航宇,黄小波,黄威龙,张善硕,赵泽民 7, 发明专利, 一种改性尾砂浆及其制浆注浆工艺, 中国, ZL 2014 1 0637304.9, 权利人: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿; 长沙矿山研究院有限责任公司, 发明人: 姚曙、欧阳仕元、王军、赵洽、曹文生、杨柱、贾会业、曹南山、林以齐、杜向红、李栋、张艳 8, 发明专利, 一种矿山填充浆料的制备方法, 中国, ZL 2017 1 0542737.X, 权利人: 固岩科技发展有限公司, 发明人: 陈锡麟,陈忠平,李鹏,何威,冯波宇,伍航宇,黄小波,黄威龙,张善硕,赵泽民 9, 发明专利, 一种基于介电常数拌合物含水量测定方法及装置, 中国, ZL 2011 1 0217241.9, 权利人: 武汉理工大学, 发明人: 水中和、陈伟、申培亮 10, 发明专利, 矿山采场的高性能泡沫砂浆充填方法, 中国, ZL 2010 1 0252404.1, 权利人: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿; 广州大学; 广东盛瑞土建科技发展有限公司, 发明人: 张木毅、陈忠平、汪建斌、姚曙、田志刚、谭军、曾亮、陈俊霖	1, 新型胶结剂-细粒级尾砂充填料浆性能研究, 《矿业研究与开发》, 2020年3月第40卷, 通讯作者: 田志刚, 第一作者: 田志刚 2, XRT智能拣选机在凡口铅锌矿的试验研究, 《矿业研究与开发》, 2019年12月第39卷153-156页, 通讯作者: 田志刚, 第一作者: 田志刚 3, 凡口铅锌矿固体废弃物综合利用研究与应用, 《有色金属工业低碳发展-全国有色金属工业低碳经济及冶炼废气减排学术研讨会论文集》, 2010年11月205-207页, 通讯作者: 张木毅, 第一作者: 张木毅 4, 硫酸钠激发尾矿充填材料的性能与微观结构, 《建筑材料学报》, 2019年4月, 通讯作者: 陈伟, 第一作者: 彭饶 5, 铅锌矿尾砂综合回收与利用技术研究, 中南大学硕士论文, 2012年4月, 通讯作者: 杜向红, 第一作者: 杜向红	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
9	大气环境污染 暴露与健康风 险监测的关键 技术及应用	广东省生态 环境厅	生态环境部华南 环境科学研究所, 中山大学,暨南大 学	1, 于云江, 研究员, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 2, 董光辉, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 彭晓武, 正高级工程师, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 4, 陶俊, 研究员, 工作单位: 暨南大学; 5, 陈达, 教授, 工作单位: 暨南大学; 6, 马社霞, 研究员, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 7, 郭庶, 研究员, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 8, 胡国成, 正高级工程师, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 9, 向明灯, 副研究员, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 10, 任明忠, 研究员, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 11, 郑晶, 副研究员, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 12, 张智胜, 副研究员, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 13, 魏东洋, 研究员, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 14, 陈希超, 工程师, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所; 15, 汪正东, 工程师, 工作单位: 生态环境部华南环境科学研究所;	1, 行业标准, 民用建筑环境空气颗粒物(PM2.5)渗透系数调查技术规范, 中国, HJ 949-2018, 权利人: 环境保护部华南环境科学研究所; 复旦大学; 大连理工大学, 发明人: 任明忠; 于云江; 郑晶; 严晓; 张漫雯; 石小霞; 王美欢; 阚海东; 蔡婧; 吕阳 2, 发明专利, 气溶胶湿度补偿采样装置, 中国, ZL201610126059.4, 权利人: 环境保护部华南环境科学研究所, 发明人: 陶俊; 张智胜; 武云飞; 曹军骥; 刘随心; 戴文婷; 张仁健 3, 发明专利, 宽范围多粒径颗粒物并联采集装置, 中国, ZL201610640198.9, 权利人: 环境保护部华南环境科学研究所, 发明人: 张智胜; 陶俊; 高健; 陈东升; 程鹏; 武云飞 4, 发明专利, 一种大气颗粒物采样器的智能除湿装置, 中国, ZL201410122877.8, 权利人: 环境保护部华南环境科学研究所, 发明人: 陶俊; 高健; 张智胜; 何建辉; 林泽健; 刘随心; 张仁健 5, 发明专利, 一种智能主动式云雾滴采样装置, 中国, ZL201410122851.3, 权利人: 环境保护部华南环境科学研究所, 发明人: 陶俊; 何建辉; 张智胜; 林泽健; 曹军骥 6, 发明专利, 一种水产品四溴双酚A和六溴环十二烷联合检测方法, 中国, ZL201811365675.0, 权利人: 生态环境部华南环境科学研究所, 发明人: 于云江; 于紫玲; 向明灯; 马瑞雪; 陈希超; 朱晓辉; 李红艳; 汪正东; 陈晓雯 7, 实用新型, 一种用于活性氧在线监测捕获装置及监测装置, 中国, ZL201921512764.3, 权利人: 生态环境部华南环境科学研究所, 发明人: 马社霞; 于云江; 向明灯; 郑晶; 胡国成; 于紫玲 8, 实用新型, 一种应用于城市的在线ROS监测装置, 中国, ZL201921525426.3, 权利人: 生态环境部华南环境科学研究所, 发明人: 马社霞; 于云江; 郑晶; 向明灯; 马瑞雪 9, 实用新型, 一种基于空气质量健康指数的在线监测仪器, 中国, ZL201821664555.6, 权利人: 环境保护部华南环境科学研究所, 发明人: 马社霞; 任明忠; 吕延山; 林锡华 10, 发明专利, 一种适用定量检测动物源性食品中全氟辛酸的HPLC/MS/MS方法, 中国, ZL201510121887.4, 权利人: 环境保护部华南环境科学研究所, 发明人: 魏东洋; 贺涛; 陆俊卿; 桑燕鸿; 胡国成; 雷育涛; 陈禧; 周雯; 易皓; 魏良良; 蒋晓璐	1, Levels and congener profiles of halogenated persistent organic pollutants in human serum and semen at an e-waste area in South China, Environment international, 2020年138卷105666, 通讯作者: 林必桂; 陈彩蓉, 第一作者: 于云江 2, DEHP and DINP Induce Tissue- and Gender-Specific Disturbances in Fatty Acid and Lipidomic Profiles in Neonatal Mice: A Comparative Study, Environmental Science & Technology, 2019年53卷12812-12822页, 通讯作者: 陈达, 第一作者: 黄以超 3, PM2.5 pollution in a megacity of southwest China: source apportionment and implication, Atmospheric Chemistry and Physics, 2014年14卷8679-8699页, 通讯作者: 高健; 许世杰, 第一作者: 陶俊 4, Ambient Air Pollution and Health Impact in China, Springer Nature出版集团, 2017年1017卷, 通讯作者: 董光辉, 第一作者: 董光辉 5, 华南某电子垃圾拆解区周边住宅室内灰尘重金属对儿童的非致癌健康风险评估, 中华预防医学杂志, 2019年53(04)卷360-364页, 通讯作者: 于云江, 第一作者: 陈希超	一等奖
10	废电路板高值 化利用关键技 术开发及产业 化示范	汕头市科学 技术局	中节能(汕头) 再生资源技术有 限公司,中节能工 程技术研究院有 限公司,北京工业 大学,矿冶科技集 团有限公司,兰州 有色冶金设计研 究院有限公司	1, 刘风华, 高级工程师, 工作单位: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司; 2, 潘德安, 研究员, 工作单位: 北京工业大学; 3, 王海北, 教授级高级工程师, 工作单位: 矿冶科技集团有限公司; 4, 黄文, 工程师, 工作单位: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司; 5, 陈正, 高级工程师, 工作单位: 兰州有色冶金设计研究院有限公司; 6, 周立杰, 工程师, 工作单位: 中节能工程技术研究院有限公司; 7, 吴玉锋, 教授, 工作单位: 北京工业大学; 8, 丁勇, 工程师, 工作单位: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司; 9, 邹小平, 高级工程师, 工作单位: 矿冶科技集团有限公司; 10, 赵海, 技术员, 工作单位: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司; 11, 黄荣智, 助理工程师, 工作单位: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司; 12, 郭键柄, 工程师, 工作单位: 兰州有色冶金设计研究院有限公司;	1, 发明专利, 一种废旧电路板资源化处理装置和方法, 中国, ZL201710090441.9, 权利人: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司, 发明人: 刘风华 2, 实用新型, 一种加料喷枪, 中国, ZL201720717682.7, 权利人: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司, 发明人: 刘杰、刘风华、丁勇、黄文、易宇、蔡彬、李德忠 3, 实用新型, 一种窑炉烘炉装置, 中国, ZL201620528861.1, 权利人: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司, 发明人: 丁勇、刘杰、陈正 4, 实用新型, 一种顶吹熔池熔炼炉水冷推杆进料装置, 中国, ZL201721312065.5, 权利人: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司; 中节能工程技术研究院有限公司, 发明人: 陈正、刘风华、丁勇、黄文、易宇、蔡彬、李德忠 5, 实用新型, 一种顶吹熔池熔炼炉溢流连续排渣装置, 中国, ZL20172132544 0.X, 权利人: 中节能工程技术研究院有限公司; 中节能(汕头)再生资源技术有限公司, 发明人: 刘风华、陈正、丁勇、黄文、易宇、蔡彬、李德忠 6, 实用新型, 一种资源化处理废旧印刷线路板的窑炉, 中国, ZL201621015873.0, 权利人: 中节能工程技术研究院有限公司, 发明人: 仇夏杰、刘风华、李德忠、邹结富、刘杰 7, 实用新型, 一种煤粉給料装置, 中国, ZL201621014792.9, 权利人: 中节能工程技术研究院有限公司, 发明人: 丁勇、王兴林、刘杰、李德忠、邹结富、刘风华、仇夏杰 8, 实用新型, 一种废旧电路板资源化处理装置, 中国, ZL201720158197.0, 权利人: 中节能(汕头)再生资源技术有限公司, 发明人: 刘风华 9, 发明专利, 一种从含溴冶炼烟灰中回收溴盐的方法, 中国, ZL201811083203.6, 权利人: 北京工业大学, 发明人: 潘德安、吴玉锋 10, 发明专利, 线路板焚烧烟灰预处理及溴的回收方法, 中国, ZL20171111490199.0, 权利人: 北京工业大学, 发明人: 吴玉锋、潘德安、左铁镛、李彬	1, 废线路板冶炼烟灰脱铅渣中金的回收试验研究, 中国资源综合利用, 2019(08), 通讯作者: 周立杰, 第一作者: 周立杰 2, 废线路板冶炼烟灰中铅的选择性回收试验研究, 中国资源综合利用, 2019(07), 通讯作者: 周立杰, 第一作者: 刘风华 3, 水浸法回收线路板熔炼烟灰有价元素的试验研究, 有色金属(冶炼部分), 2019(09), 通讯作者: 李彬, 第一作者: 刘功起 4, 顶吹炉处理废旧印刷电路板的试验研究, 有色金属(冶炼部分), 2019(06), 通讯作者: 郭键柄, 第一作者: 郭键柄 5, Synthesis of lead sulfide by heavy metal gypsum matched with lead paste., Journal of Cleaner Production, 182 (2018) 280-290, 通讯作者: Yufeng Wu, 第一作者: De'an Pan	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
11	多金属污染土壤植物联合修复技术体系及应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	中山大学,广东省耕地肥料总站,航天凯天环保科技股份有限公司,华南农业大学	1, 仇荣亮, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 汤叶涛, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 王诗忠, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 刘一锋, 高级农艺师, 工作单位: 广东省耕地肥料总站; 5, 周益辉, 高级工程师, 工作单位: 航天凯天环保科技股份有限公司; 6, 章卫华, 教授, 工作单位: 中山大学; 7, 晁元卿, 副教授, 工作单位: 中山大学; 8, 姚爱军, 副教授, 工作单位: 中山大学; 9, 仇浩, 副教授, 工作单位: 上海交通大学; 10, 黎华寿, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 11, 曾招兵, 高级农艺师, 工作单位: 广东省耕地肥料总站; 12, 阮菊俊, 副教授, 工作单位: 中山大学; 13, 黄雄飞, 实验师, 工作单位: 中山大学; 14, 林庆祺, 助理研究员, 工作单位: 中山大学; 15, 刘文深, 助理研究员, 工作单位: 中山大学;	1, 发明专利, 利用泡囊假单胞菌促进植物修复土壤镍污染的方法, 中国, ZL200510034858.0, 权利人: 中山大学, 发明人: 仇荣亮, 蔡信德 2, 发明专利, 一种修复重金属污染酸性土壤的钙铁硅基复合材料及其应用, 中国, ZL201510602213.6, 权利人: 中山大学, 发明人: 仇荣亮, 姚爱军, 陈喆, 汤叶涛, 王诗忠, 曹健 3, 发明专利, 一种选择性吸附Cr(VI)的尿素改性生物炭及其制备方法和应用方法, 中国, ZL201810971691.8, 权利人: 中山大学, 发明人: 赵楠, 仇荣亮, 王诗忠, 赵庭婕, 卢麒宇, 许可, 章卫华 4, 发明专利, 皇竹草快速绿化赤泥堆场的方法, 中国, ZL201410349838.1, 权利人: 华南农业大学, 韶关学院, 发明人: 马崇坚, 黎华寿, 陈桂葵 5, 发明专利, 一种治理土壤重金属污染净化系统, 中国, ZL201510302345.7, 权利人: 中山大学, 发明人: 仇荣亮, 阮菊俊, 章卫华, 刘文深, 黄雄飞, 韦行, 施圣恩, 郑杰, 陈喆 6, 发明专利, 一种不同粒径污染土壤颗粒的分选方法与装置, 中国, ZL201610046948.X, 权利人: 中山大学, 发明人: 仇荣亮, 郑杰, 董李鹏, 阮菊俊, 章卫华, 韦行, 刘文深, 房圣恩 7, 发明专利, 一种用于重金属污染土壤的化学淋洗修复方法, 中国, ZL200810198394.0, 权利人: 中山大学, 发明人: 仇荣亮, 邹泽李, 董汉英, 赵芝灏, 张涛, 章卫华, 韦献革 8, 发明专利, 一种土壤洗脱装置, 中国, ZL201510967143.4, 权利人: 航天凯天环保科技股份有限公司, 发明人: 周益辉 9, 发明专利, 一种城市污泥在去除砷中的应用, 中国, ZL201410289954.9, 权利人: 中山大学, 发明人: 章卫华, 郑娟, 郑萍萍, 仇荣亮 10, 发明专利, 基于植物、土壤、微生物的重金属污染土壤修复效果综合评价方法, 中国, ZL201710255923.5, 权利人: 中山大学, 发明人: 王诗忠, 林庆祺, 梁志锋, 黄礼格, 李元媛, 仇荣亮, 晁元卿, 汤叶涛	1, Nickel and Zinc Isotope Fractionation in Hyperaccumulating and Nonaccumulating Plants, Environmental Science & Technology, 2014年48卷11926-11933页, 通讯作者: 汤叶涛, Sterckeman Thibault, 第一作者: 邓腾灏博 2, Pb(II) and Cr(VI) sorption by biochars pyrolyzed from the municipal wastewater sludge under different heating conditions, Bioresource Technology, 2013年147卷545-552页, 通讯作者: 章卫华, 第一作者: 章卫华 3, Mitigation effects of silicon rich amendments on heavy metal accumulation in rice (Oryza sativa L.) planted on multi-metal contaminated acidic soil, Chemosphere, 2011年83卷1234-1240页, 通讯作者: 仇荣亮, 第一作者: 谷海红 4, Influence of EDTA washing on the species and mobility of heavy metals residual in soils, Journal of Hazardous Materials, 2010年173卷369-376页, 通讯作者: 章卫华, 第一作者: 章卫华 5, 1984年以来广东水稻土pH变化趋势及影响因素, 土壤, 2014年46卷732-736页, 通讯作者: 曾招兵, 第一作者: 曾招兵	一等奖
12	水处理高效节能关键技术及应用	珠海市科技创新局	珠海九通水务股份有限公司,北京工业大学,澳门大学,中国市政工程中南设计研究总院有限公司	1, 张良纯, 高级工程师, 工作单位: 珠海九通水务股份有限公司; 2, 彭永臻, 教授, 工作单位: 北京工业大学; 3, 张明, 高级工程师, 工作单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司; 4, 张平, 高级讲师, 工作单位: 澳门大学; 5, 张建国, 高级工程师, 工作单位: 珠海九通水务股份有限公司; 6, 张亮, 教授, 工作单位: 北京工业大学; 7, 张娜娜, 高级工程师, 工作单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司; 8, 马维超, 高级讲师, 工作单位: 珠海九通水务股份有限公司; 9, 曾薇, 教授, 工作单位: 北京工业大学; 10, 胡新立, 高级工程师, 工作单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司; 11, 周密, 工程师, 工作单位: 珠海九通水务股份有限公司; 12, 王淑莹, 教授, 工作单位: 北京工业大学; 13, 杜睿, 助理研究员, 工作单位: 北京工业大学; 14, 余军, 高级工程师, 工作单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司; 15, 吴艳华, 高级工程师, 工作单位: 中国市政工程中南设计研究总院有限公司;	1, 发明专利, 水平管沉淀分离装置, 中国, ZL 2006 1 0123752.2, 权利人: 珠海九通水务股份有限公司, 发明人: 张建国、张良纯 2, 发明专利, 筛板絮凝池及水处理系统, 中国, ZL 2015 1 0560196.4, 权利人: 珠海九通水务股份有限公司, 发明人: 张建国、张良纯、周密 3, 发明专利, 水处理系统及其出水装置, 中国, ZL 2016 1 0703137.2, 权利人: 珠海九通水务股份有限公司, 发明人: 张良纯、张建国、周密 4, 发明专利, 自动化水处理反冲洗装置, 中国, ZL 2011 1 0150658.7, 权利人: 珠海九通水务股份有限公司, 发明人: 张建国、张良纯 5, 发明专利, 低CN比城市生活污水短程反硝化短程硝化厌氧氨氧化生物膜工艺的装置与方法, 中国, ZL201610539189.0, 权利人: 北京工业大学, 发明人: 王淑莹、黄宇、赵伟华、王梅香、潘聪、彭永臻 6, 发明专利, 反硝化除磷串联一体化厌氧氨氧化的污水处理装置与方法, 中国, ZL201710269314.5, 权利人: 北京工业大学, 发明人: 彭永臻;苏文涛;李夕耀;张琼;王淑莹 7, 发明专利, 一种SBR反硝化除磷同步内源短程反硝化厌氧氨氧化的装置和方法, 中国, ZL201610366367.4, 权利人: 北京工业大学, 发明人: 彭永臻;袁传胜;王淑莹;王博 8, 发明专利, 基于DEAMOX的改良A/O四点分段进水高效生物脱氮除磷装置及应用方法, 中国, ZL201610152472.8, 权利人: 北京工业大学, 发明人: 彭永臻, 马琳娜, 马斌, 王淑莹 9, 行业标准, 水平管沉淀池工程技术规程, 中国, CECS 388:2014, 权利人: 珠海九通水务股份有限公司, 发明人: 张良纯、张建国、周密 10, 地方标准, 筛板絮凝水平管沉淀池标准设计图集（10万m³/d）, 中国, DBJ/T03-116-2019, 权利人: 珠海九通水务股份有限公司, 发明人: 张良纯、张建国、周密	1, Application of a novel tube reactor for investigationof calcium carbonate mineral scale depositionkinetics, Chemical Engineering Research and Design, 37（2018）113-124），通讯作者: 张平, 第一作者: 张平 2, 高铁酸钾预氧化强化混凝工艺对污水深度处理效果的影响, 水处理技术, 2009, 35(10): 66-69, 通讯作者: 马维超, 第一作者: 马维超 3, 甲醇为碳源短程反硝化亚硝酸盐积累特性, 中国环境科学, 2017,37(9): 3301~3308, 通讯作者: 彭永臻, 第一作者: 牛萌 4, 水平管高效沉淀技术在污水深度处理中的应用, 中国给水排水, Vol. 34 No. 13 Jul. 2018, 通讯作者: 周密, 第一作者: 方素梅 5, SBR法污水生物脱氮除磷及过程控制, 科学出版社, 2011, 通讯作者: 彭永臻, 第一作者: 彭永臻	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
13	景观水水体污染治理生物修复技术及微生物菌剂	中国发明协会	碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司	1, 范德朋, 无, 工作单位: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司; 2, 包卫洋, 副教授, 工作单位: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司; 3, 胡亚冬, 工程师, 工作单位: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司; 4, 何绮莉, 助理工程师, 工作单位: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司; 5, 黎伟杰, 工程师, 工作单位: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司;	1, 发明专利, 一种新型微生物菌剂及其制备方法, 中国, ZL200810211985.7, 权利人: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司, 发明人: 范德朋 2, 发明专利, 一种生物微胶囊的分装方法, 中国, ZL200810211986.1, 权利人: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司, 发明人: 范德朋 3, 实用新型, 一种微生物菌自动培养投加器, 中国, ZL201520244435.0, 权利人: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司, 发明人: 范德朋 4, 实用新型, 一种具有模块化填料层的生物滤床, 中国, ZL201520244479.3, 权利人: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司, 发明人: 范德朋 5, 实用新型, 一种生物流化床, 中国, ZL201520244434.6, 权利人: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司, 发明人: 范德朋 6, 实用新型, 一种内循环曝气系统, 中国, ZL201520244442.0, 权利人: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司, 发明人: 范德朋 7, 实用新型, 一种内循环式厌氧反应器, 中国, ZL201520244441.6, 权利人: 碧沃丰生物科技（广东）股份有限公司, 发明人: 范德朋		二等奖
14	基于电化学的工业废水深度处理与回用关键技术及装备	东莞市科学技术局	东莞理工学院,北京师范大学,燕山大学,广东威迪科技股份有限公司,广东信丰达环保科技有限公司	1, 吕斯濠, 教授, 工作单位: 东莞理工学院; 2, 林辉, 副教授, 工作单位: 东莞理工学院; 3, 黄海明, 教授, 工作单位: 东莞理工学院; 4, 马超, 讲师, 工作单位: 东莞理工学院; 5, 张燕厚, 未取得, 工作单位: 广东威迪科技股份有限公司; 6, 范洪波, 教授, 工作单位: 东莞理工学院; 7, 李阳, 副教授, 工作单位: 北京师范大学; 8, 姜洋, 实验员, 工作单位: 燕山大学; 9, 熊李盛, 助理工程师, 工作单位: 广东信丰达环保科技有限公司; 10, 梁继业, 工程师, 工作单位: 广东威迪科技股份有限公司;	1, 发明专利, 一种采用有序介孔炭识别水相中超滤膜污染物的方法, 中国, ZL201410272029.5, 权利人: 东莞理工学院, 发明人: 吕斯濠、梁志辉、曾燕艳、范洪波、刘啸天、彭敏 2, 发明专利, 一种治理黑臭水体的电催化微阵列系统, 中国, ZL201611090763.5, 权利人: 东莞理工学院, 发明人: 牛军峰、杨志峰、马超、苏美蓉、吕斯濠 3, 发明专利, 一种多孔纳晶电极的制备方法及应用, 中国, ZL201210172442.5, 权利人: 北京师范大学, 发明人: 牛军峰、林辉 4, 发明专利, 用于污水深度处理的Ti/SnO2-Sb薄膜电极的制备方法, 中国, ZL201410610823.6, 权利人: 北京师范大学, 发明人: 牛军峰、林辉、徐泽升 5, 发明专利, 一种养猪废水的处理方法, 中国, ZL201510577563.1, 权利人: 燕山大学, 发明人: 黄海明、刘佳慧、肖晶、张鹏、丁丽 6, 发明专利, 一种线路板生产油墨废水的处理方法, 中国, ZL201410037890.3, 权利人: 广东威迪科技股份有限公司;东莞理工学院, 发明人: 张燕厚、吕斯濠、梁继业、梁志辉、曾燕艳、范洪波 7, 发明专利, 电镀废水循环回用及废水资源化技术工艺, 中国, ZL201210582991.X, 权利人: 广东威迪科技股份有限公司, 发明人: 梁继业、张燕厚、张玉珍 8, 实用新型, 连续高频脉冲电絮凝处理设备, 中国, ZL201720123769.1, 权利人: 广东威迪科技股份有限公司, 发明人: 张燕厚、梁继业、梁耀林 9, 实用新型, 三维电极生物膜联合光电催化处理污水的装置, 中国, ZL201721731207.1, 权利人: 广东信丰达环保科技有限公司, 发明人: 徐俏、陈梅、王莘、张芷宁、熊李盛 10, 地方标准, 管式微滤膜工业废水处理设备, 中国, DB44/T 1818-2016, 权利人: 广东威迪科技股份有限公司、广东省机械研究所、东莞理工学院、广东省质量监督机械检验站、广东省标准化研究院, 发明人: 张燕厚、林敏、吕斯濠、郑泽培、梁继业、梁钧朝、范洪波、彭家志、郑立京、陈梅、陈智辉	1, Electrochemical degradation of perfluorooctanoic acid (PFOA) by Ti/SnO2-Sb, Ti/SnO2-Sb/PbO2 and Ti/SnO2-Sb/MnO2 anodes, Water Research, 2012, 46 (7): 2281-2289, 通讯作者: Niu, Junfeng, 第一作者: Lin, Hui 2, Electrochemical mineralization of sulfamethoxazole by Ti/SnO2-Sb/Ce-PbO2 anode: Kinetics, reaction pathways, and energy cost evolution, Electrochimica Acta, 2013, 97: 167-174, 通讯作者: Niu, Junfeng, 第一作者: Lin, Hui 3, Highly Efficient and Mild Electrochemical Mineralization of Long-Chain Perfluorocarboxylic Acids (C9-C10) by Ti/SnO2-Sb-Ce, Ti/SnO2-Sb/Ce-PbO2, and Ti/BDD Electrodes, Environmental Science & Technology, 2013,47(22):13039-13046, 通讯作者: Niu, Junfeng, 第一作者: Lin, Hui 4, Dolomite application for the removal of nutrients from synthetic swine wastewater by a novel combined electrochemical process, Chemical Engineering Journal, 2018, 335: 665-675, 通讯作者: Huang Haiming, 第一作者: Huang Haiming 5, 基于电絮凝与TMF的电镀废水处理与回用工程, 中国给水排水, 2015, 31(24):95-98, 通讯作者: 吕斯濠, 第一作者: 张洪亮	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
15	多行业VOC分段式监控治理一体化系统平台计量及技术应用	广东省环境科学学会	佛山瀚兽环境科技服务有限公司, 广东智环创新环境科技有限公司	1, 张尧, 工程师, 工作单位: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司; 2, 叶向东, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东智环创新环境科技有限公司; 3, 郭静翔, 高级工程师, 工作单位: 广东智环创新环境科技有限公司; 4, 赵艳, 高级工程师, 工作单位: 广东智环创新环境科技有限公司; 5, 曾祥专, 高级工程师, 工作单位: 广东智环创新环境科技有限公司;	1, 发明专利, 空气处理管及用于生产线的空气处理装备系统, 中国, ZL 201610252084.7, 权利人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司, 发明人: 张尧 2, 发明专利, 空气收集处理桌及用于生产线的空气处理装备系统, 中国, ZL 201610252132.2, 权利人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司, 发明人: 张尧 3, 发明专利, 生物酶装置及具有该生物酶装置的VOC气体处理系统, 中国, ZL 201610600711.1, 权利人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司, 发明人: 张尧 4, 发明专利, VOC气体处理系统, 中国, ZL 201610600712.6, 权利人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司, 发明人: 张尧 5, 实用新型, 具有呈现运作状态功能的废气监测装置, 中国, ZL 201820977827.1, 权利人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司, 发明人: 张尧 6, 实用新型, 废气浓度检测结构及废气监测装置, 中国, ZL 201921090301.2, 权利人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司, 发明人: 张尧 7, 计算机软件著作权, 瀚兽监控大数据展示平台, 中国, 2019SR0947068, 权利人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司, 发明人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司 8, 计算机软件著作权, 瀚兽监控一体化后台, 中国, 2019SR0947064, 权利人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司, 发明人: 佛山瀚兽环境科技服务有限公司 9, 实用新型, 一种大风量低浓度有机废气处理装置, 中国, ZL 201621058101.5, 权利人: 广东智环创新环境科技有限公司, 发明人: 曾祥专, 叶向东 10, 实用新型, 一种光化学废气处理设备, 中国, ZL 201621058064.8, 权利人: 广东智环创新环境科技有限公司, 发明人: 叶向东, 曾祥专		二等奖
16	重金属源头减量与废水循环利用关键技术及工程示范	广东省科学院	广东省科学院资源综合利用研究所,广东省大宝山矿业有限公司	1, 周晓彤, 教授, 工作单位: 广东省科学院资源综合利用研究所; 2, 刘聪, 高级工程师, 工作单位: 广晟有色金属股份有限公司; 3, 付广钦, 工程师, 工作单位: 广东省科学院资源综合利用研究所; 4, 喻鸿, 高级工程师, 工作单位: 广晟有色金属股份有限公司; 5, 周永孝, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东省大宝山矿业有限公司; 6, 钟国建, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东省大宝山矿业有限公司; 7, 邓丽红, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东省科学院资源综合利用研究所; 8, 程建农, 高级工程师, 工作单位: 广东省大宝山矿业有限公司; 9, 刘丁强, 高级工程师, 工作单位: 广东省大宝山矿业有限公司; 10, 陈远林, 助理工程师, 工作单位: 无;	1, 发明专利, 一种铜硫白钨矿物的选矿方法, 中国, ZL201610693775.0, 权利人: 广东省资源综合利用研究所, 发明人: 周晓彤、邓丽红、关通、付广钦、陈远林 2, 发明专利, 一种富含磁黄铁矿和黄铁矿的铜硫矿选矿方法, 中国, ZL201510659973.0, 权利人: 广东省资源综合利用研究所, 发明人: 周晓彤、邓丽红、关通、付广钦、陈远林、尚兴科、张辉、杨飞 3, 实用新型, 一种改进泡沫泵安装方式的铜硫矿选矿系统, 中国, ZL201821370955.6, 权利人: 广东省大宝山矿业有限公司, 发明人: 钟国建、赖远能、刘群、胡文英、程新桃、魏东、彭卫、岑正伟	1, Research on Recycle Technology of Flotation Tailings Water of Complex Copper-sulfur-tungsten Multi-metallic Ore, XXVIII International Mineral Processing Congress, 2016年113页, 通讯作者: 周晓彤, 第一作者: 周晓彤 2, 酸性尾矿水回用于全流程的铜硫选矿新技术研究, 材料研究与应用, 2017年11卷269-273页, 通讯作者: 周晓彤, 第一作者: 周晓彤 3, 非碱性浮铜新工艺工业试验研究, 材料研究与应用, 2017年11卷274-277页, 通讯作者: 程建农, 第一作者: 程建农 4, 广东省大宝山矿铜选厂选矿技术提质达效改造, 矿产综合利用, 2018年41卷121-125页, 通讯作者: 胡文英, 第一作者: 胡文英 5, New Processing Technology Research for the Magnetic Separation Application on Copper-sulfur Ore Beneficiation, XXIX International Mineral Processing Congress, 2018年66页, 通讯作者: 周晓彤, 第一作者: 周晓彤	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
17	“美丽乡村”环境综合整治关键技术及应用	茂名市科学技术局	广东石油化工学院,广州粤康环保工程有限公司,中国科学院广州能源研究所	1, 张冬梅, 副教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 2, 陈国辉, 工程师, 工作单位: 广州粤康环保工程有限公司; 3, 郭华芳, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 4, 刘敏茹, 工程师, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 5, 李霞, 副教授, 工作单位: 广东石油化工学院; 6, 樊启哲, 讲师, 工作单位: 广东石油化工学院; 7, 郭建军, 工程师, 工作单位: 广州粤康环保工程有限公司; 8, 林镇荣, 工程师, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 9, 王翠英, 未取得, 工作单位: 广州粤康环保工程有限公司;	1, 发明专利, 一种环保污水处理装置及污水处理方法, 中国, ZL201510048832.5, 权利人: 广州粤康环保工程有限公司, 发明人: 陈国辉、徐丽文、郭建军 2, 实用新型, 基于ORDS集散式监控体系的农村污水处理一体化设备, 中国, ZL201920011897.6, 权利人: 广州粤康环保工程有限公司, 发明人: 陈国辉、潘志强、王翠英、王敏 3, 发明专利, 一种对鸟粪石结晶沉淀物进行分离回收的方法, 中国, ZL201410399308.8, 权利人: 广东石油化工学院, 发明人: 张冬梅 周瑛 林晓丰 谢逸俊 沈豪祥 黄立 张雪原 4, 发明专利, 一种提高剩余活性污泥氮磷回收率的清洁生产方法, 中国, ZL201510489518.0, 权利人: 广东石油化工学院, 发明人: 张冬梅、刘欢欣、廖杰聪、常晟、陈英燕、雷浩俊、陈锦龙 5, 发明专利, 一种提高剩余活性污泥资源能源回收率的清洁生产方法, 中国, ZL201510489400.8, 权利人: 广东石油化工学院, 发明人: 张冬梅、刘洋、沈豪祥、林燕娟、刘欢欣、吴伟阳、袁嘉淳、李治龙 6, 发明专利, 一种污水处理厂剩余活性污泥再利用的清洁生产方法, 中国, ZL201510489399.9, 权利人: 广东石油化工学院, 发明人: 张冬梅、刘洋、沈豪祥、林燕娟、刘欢欣、吴伟阳、袁嘉淳、李治龙 7, 实用新型, 园林垃圾与餐厨垃圾的联合堆肥设备, 中国, ZL201920625186.8, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 刘敏茹、唐志华、谭允开、郭华芳 8, 实用新型, 一种分段式辅助加热有机垃圾堆肥仓体, 中国, ZL201620506964.8, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 林镇荣、刘敏茹、郭华芳 9, 实用新型, 一种利用园林绿化废弃物堆肥制有机-无机混合肥的自动控制设备, 中国, ZL201621085491.5, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 刘敏茹、李家杰、林镇荣、郭华芳、熊祖鸿 10, 实用新型, 一种梯度式餐厨垃圾高温快速降解设备, 中国, ZL201620438872.0, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 林镇荣、刘敏茹、熊祖鸿	1, 鸟粪石沉淀法用于养猪场污水前处理的影响因素研究, 华南师范大学学报, 2012年44卷99-102, 106页, 通讯作者: 张冬梅, 第一作者: 张冬梅 2, 前处理对猪场废水厌氧段氮磷降解影响研究, 环境科学与技术, 2017年40卷130-134页, 通讯作者: 张冬梅, 第一作者: 李晓银 3, Microbial activities influence on 3 kinds of metal material corrosion behaviors, Journal of Materials Engineering and Performance, 2017年26卷2102-2109页, 通讯作者: 李霞, 第一作者: 李霞 4, Insight into the cadmium and zinc binding potential of humic acids derived from composts by EEM spectra combined with PARAFAC analysis, Open Chemistry, 2020年18卷58-68页, 通讯作者: 余震, 第一作者: 刘敏茹 5, 园林绿化废弃物联合餐厨垃圾好氧堆肥的“推流”工艺及应用研究, 环境工程, 2016年34卷743-746, 通讯作者: 刘敏茹, 第一作者: 刘敏茹	二等奖
18	饮用水新兴痕量污染物检测和安全控制技术	王新明,李芳柏,许玫英	广东粤港供水有限公司,清华大学深圳国际研究生院,广东粤海水务股份有限公司	1, 孙国胜, 高级工程师, 工作单位: 广东粤港供水有限公司; 2, 张锡辉, 教授, 工作单位: 清华大学深圳国际研究生院; 3, 赵焱, 高级工程师, 工作单位: 广东粤港供水有限公司; 4, 林青, 高级工程师, 工作单位: 广东粤港供水有限公司; 5, 武睿, 高级工程师, 工作单位: 广东粤港供水有限公司; 6, 杨颖, 工程师, 工作单位: 广东粤港供水有限公司; 7, 范小江, 工程师, 工作单位: 深圳市华远环境科技有限公司; 8, 杨创涛, 高级工程师, 工作单位: 广东粤港供水有限公司; 9, 彭鹭, 工程师, 工作单位: 广东粤港供水有限公司; 10, 郭卫鹏, 工程师, 工作单位: 广东粤港供水有限公司;	1, 发明专利, 一种化学清洗陶瓷膜的系统和方法, 中国, ZL201610941088.6, 权利人: 深圳市康源环境纳米科技有限公司、清华大学深圳研究生院, 发明人: 张锡辉、唐升引、张正华、苏子杰 2, 发明专利, 一种陶瓷膜及其制备方法、陶瓷膜组件、废水处理系统, 中国, ZL201610966261.8, 权利人: 深圳市康源环境纳米科技有限公司、清华大学深圳研究生院, 发明人: 张锡辉、范小江、苏子杰 3, 实用新型, 一种臭氧陶瓷膜组合工艺水处理装置, 中国, ZL201721233241.6, 权利人: 广东粤港供水有限公司、清华大学深圳研究生院, 发明人: 武睿、范小江、陈晨咏、张锡辉、杨颖、张梦阳、赵焱、陈纤华 4, 实用新型, 一种超滤-纳滤组合工艺全自动水处理装置, 中国, ZL201821572495.5, 权利人: 广东粤海水务股份有限公司, 发明人: 孙国胜、武睿、郭卫鹏、杨颖、赵焱、林青 5, 地方标准, 水中6种环境雌激素类化合物的测定固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法, 中国, DB44/T 2016-2017, 权利人: 广东粤海水务股份有限公司、广东粤港供水有限公司、广东省标准化研究院, 发明人: 杨颖、杨创涛、王娟、黄慧星、胡葳、林青、彭鹭、查潇、汤悦荣 6, 其他, 水中2,4-二氯酚、2,4,6-三氯酚和五氯酚的测定高效液相色谱-串联质谱法, 中国, T/GAIA 005—2020, 权利人: 广东粤海水务股份有限公司、广东粤港供水有限公司, 发明人: 彭鹭、杨创涛、杨颖、林青、徐代化 7, 其他, 生活饮用水消毒副产物氯乙酸的测定 高效液相色谱-串联质谱法, 中国, SZTT/SATA 0007-2018, 权利人: 广东粤海水务股份有限公司、广东粤港供水有限公司, 发明人: 杨创涛、杨颖、彭鹭、林青	1, 饮用水中消毒副产物3种氯乙酸的测定与分析, 城乡建设, 2017年11卷66-68页, 通讯作者: 杨创涛, 第一作者: 杨创涛 2, 顶空固相微萃取/气相色谱/质谱法检测饮用水中戊二醛, 中国给水排水, 2017年18卷132-134页, 通讯作者: 杨创涛, 第一作者: 杨创涛 3, 臭氧 / 平板陶瓷膜-生物活性炭新型净水工艺研究, 建设科技, 2013年23卷45-47页, 通讯作者: 张锡辉, 第一作者: 张锡辉 4, An integrated process of in-situ ozonation and ceramic UF membrane for N-nitrosodimethylamine removal in drinking water treatment, The 5th IWA Regional Conference on Membrane Technology, 2016年8卷22-24页, 通讯作者: 张锡辉, 第一作者: 张梦阳 5, A comparative study of pre-ozonation and in-situ ozonation on mitigation of ceramic UF membrane fouling caused by alginate, Journal of Membrane Science, 2017年538卷50-57页, 通讯作者: 张锡辉, 第一作者: 宋佳	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
19	石油化工难降解废水深度处理关键创新技术、设备及应用	广东省环境保护产业协会	广州桑尼环保科技有限公司,广州市香港科大霍英东研究院,哈尔滨工业大学,大庆油田工程有限公司	1, 李小琴, 工程师, 工作单位: 广州桑尼环保科技有限公司; 2, 魏利, 研究员, 工作单位: 广州市香港科大霍英东研究院; 3, 魏东, 工程师, 工作单位: 哈尔滨工业大学; 4, 陈忠喜, 教授级高级工程师, 工作单位: 大庆油田工程有限公司; 5, 李永波, 助理工程师, 工作单位: 广州桑尼环保科技有限公司; 6, 欧阳嘉, 工程师, 工作单位: 广州市香港科大霍英东研究院; 7, 李春颖, 副教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学; 8, 赵云发, 工程师, 工作单位: 广州市香港科大霍英东研究院; 9, 徐成龙, 助理工程师, 工作单位: 广州桑尼环保科技有限公司; 10, 张昕昕, 助理工程师, 工作单位: 广州市香港科大霍英东研究院;	1, 发明专利, 一种高效球形颗粒臭氧氧化催化剂及其制备方法, 中国, ZL2014101864735, 权利人: 广州桑尼环保科技有限公司, 发明人: 李小琴, 王宏菊, 赵琼晖 2, 发明专利, 一种基于BESI+好氧悬浮填料+单孔膜法压裂返排液生物处理方法, 中国, ZL2015110275753, 权利人: 哈尔滨工业大学, 发明人: 魏利, 刘璞, 魏东, 李春颖, 魏超 3, 发明专利, 横向流聚结-涡凹气浮反应器及三元采出水横向流聚结气浮-A/O生物处理方法, 中国, ZL2015110222370, 权利人: 哈尔滨工业大学, 发明人: 魏利, 魏超, 魏东, 李春颖 4, 发明专利, 一种基于BESI技术的炼化废水循环水深度处理方法, 中国, ZL2015110227586, 权利人: 哈尔滨工业大学, 发明人: 魏利, 魏超, 李春颖, 魏东 5, 发明专利, 一种微电解环保填料的制备方法, 中国, ZL2009101986286, 权利人: 重庆凯德沃特尔环保科技有限公司, 发明人: 李小琴, 徐以公 6, 发明专利, 一种基于厌氧悬浮填料的A/O工艺处理油田含聚污水的方法, 中国, ZL2015110275170, 权利人: 哈尔滨工业大学, 发明人: 魏利, 魏东, 李春颖, 魏超 7, 实用新型, 垃圾焚烧烟气清洗废水处理系统, 中国, ZL2017210012697, 权利人: 广州桑尼环保科技有限公司, 发明人: 李小琴, 康佑军 8, 实用新型, 一种化学镀镍废水污染物降解系统, 中国, ZL2018213572549, 权利人: 广州桑尼环保科技有限公司, 发明人: 李小琴, 康佑军 9, 实用新型, 一种无固废产生的核工业洗衣废水处理装置, 中国, ZL2018202812712, 权利人: 广州桑尼环保科技有限公司, 发明人: 李小琴 10, 实用新型, 一种用于核电工业洗衣废水的UV/O3装置, 中国, ZL2018214528365, 权利人: 广州桑尼环保科技有限公司, 发明人: 李小琴, 康佑军	1, 含油污水回注生物处理技术研究及其工程应用, 北京: 科学出版社, -, 通讯作者: -, 第一作者: 陈忠喜 2, 油田地面系统硫化物的生态调控技术原理及其应用, 化工出版社, -, 通讯作者: -, 第一作者: 魏利 3, Activated Sludge and other Aerobic Suspended Culture Processes, Water Environment Research, 2018,90(10), 通讯作者: Wei Li, 第一作者: Li Chunying 4, FCM-IV铁碳微电解材料在陶化废水预处理中的应用, 当代化工研究, 2018(09): 10-11, 通讯作者: 李小琴, 第一作者: 李小琴 5, 油田用水溶性高分子聚合物(HPAM)的可生化性及降解特性研究, 环境科学与管理, 2017,42(03):65-68, 通讯作者: 魏利, 第一作者: 魏东	二等奖
20	危险废物综合处置技术及产业化	广州市科学技术局	广州维港环保科技有限公司	1, 蔡珠华, 工程师, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司; 2, 邓兆善, 工程师, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司; 3, 董红晖, 工程师, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司; 4, 陈宗达, 未取得, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司; 5, 王京华, 高级工程师, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司; 6, 赖喜锐, 未取得, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司; 7, 李景忠, 助理工程师, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司; 8, 阚南方, 工程师, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司; 9, 雷鸣, 工程师, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司; 10, 彭李, 未取得, 工作单位: 广州维港环保科技有限公司;	1, 发明专利, 焚烧炉推料装置, 中国, ZL201610053071.7, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 王京华、董红晖 2, 发明专利, 一种固体垃圾无氧催化热裂解方法, 中国, ZL201610050316.0, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 王志成 3, 发明专利, 一种用于工业危险废物处置行业的余热发电系统, 中国, ZL201610289387.6, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 邝焯荣、邓兆善 4, 发明专利, 一种用于水泥窑协同处置危险废物的工艺系统, 中国, ZL201610654239.X, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 蔡珠华、邝焯荣、陈宗达 5, 发明专利, 垃圾焚烧炉双层旋流燃尽风布置装置, 中国, ZL201110250190.9, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 马晓茜、林海 6, 实用新型, 一种用于含油污泥无害化和资源化处置的工艺系统, 中国, ZL201720938260.2, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 蔡珠华、邝焯荣、赖喜锐 7, 实用新型, 一种废旧锂电池正极片的无氧热解处理回收装置, 中国, ZL201821689426.2, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 陈宗达 王志成 熊伟 8, 实用新型, 一种用于固体废物处置的回转式无氧裂解系统, 中国, ZL201720141871.4, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 蔡珠华、王志成、邝焯荣、陈宗达 9, 实用新型, 一种烟气余热回收系统换热器监控装置, 中国, ZL201520805301.1, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 蔡珠华 10, 实用新型, 一种防堵式中心给料机, 中国, ZL201821631499.6, 权利人: 广州维港环保科技有限公司, 发明人: 蔡珠华 李景忠 赖喜锐		二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
21	煤化工高酚氨 废水处理回用 与智能模型拟 合技术及应用	广东省教育 厅(省委教育 工作委员会)	华南农业大学,哈 尔滨工业大学,哈 尔滨工创环保科 技有限公司	1, 韩宇星, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 马文成, 副教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学; 3, 徐春艳, 教授级高级工程师, 工作单位: 哈尔滨工创环保科技有限公司;	1, 发明专利, 一种利用纳米四氧化三铁提高厌氧消化产甲烷菌活性与产甲烷效率的方法, 中 国, ZL201510018525.2, 权利人: 哈尔滨工业大学, 发明人: 马文成;钟丹; 钱风越; 韩洪军 2, 发明专利, 一种煤化工浓盐水分离蒸发结晶制备工业盐的方法, 中国, ZL201410355554.3, 权利人: 哈尔滨工业大学, 发明人: 韩洪军;郑诗怡;徐春艳 3, 发明专利, 一种基于下采样和亚像素运动估计的转码方法, 中国, ZL201610083037.5, 权利 人: 南京云岩信息科技有限公司, 发明人: 谷嘉文;韩宇星	1, 煤化工浓盐水热膜耦合工业盐资源化利用研究, 给 水排水, 2018年44卷70-75页, 通讯作者: 徐春艳, 第 一作者: 李琨 2, 鄂尔多斯能源化工有限公司煤气化废水处理工程调 试, 中国给水排水, 2014年18期145-148页, 通讯作 者: 徐春艳, 第一作者: 徐春艳 3, Catalytic ozonation of quinoline using Nano-MgO: Efficacy, pathways, mechanisms and its application to real biologically pretreated coal gasification wastewater, Chemical Engineering Journal, 2017年 327卷 91-99页, 通讯作者: 韩宇星, 第一作者: 朱昊 4, Enhanced anaerobic biodegradation efficiency and mechanism of quinoline, pyridine, and indole in coal gasification wastewater, Chemical Engineering Journal, 2019年 361卷 1019-1029页, 通讯作者: 韩宇星, 第一 作者: 史经新 5, New insights into enhanced anaerobic degradation of coal gasification wastewater (CGW) with the assistance of graphene, Bioresource Technology, 2018年262卷302- 309页, 通讯作者: 徐春艳, 第一作者: 朱昊	二等奖
22	富营养化湖泊 生态修复技术 应用研究与产 业化	广东省环境 保护产业协 会	惠州市环境科学 研究所,广东千秋 伟业环境服务有 限公司,广东省广 业环保产业集团 有限公司,惠州市 环境保护监测站	1, 彭俊杰, 高级工程师, 工作单位: 惠州市环境科学研究所; 2, 齐东升, 未取得, 工作单位: 广东千秋伟业环境服务有限公 司; 3, 周华, 高级工程师, 工作单位: 广东省广业环保产业集团有限 公司; 4, 黎颖治, 高级工程师, 工作单位: 惠州市环境科学研究所; 5, 王海兰, 高级工程师, 工作单位: 惠州市环境科学研究所; 6, 袁维芳, 高级工程师, 工作单位: 广东省广业环保产业集团有 限公司; 7, 程秀云, 高级工程师, 工作单位: 惠州市环境保护监测站; 8, 张桂华, 高级工程师, 工作单位: 惠州市环境科学研究所; 9, 张晓云, 工程师, 工作单位: 惠州市环境科学研究所; 10, 梁 璐, 工程师, 工作单位: 惠州市环境科学研究所;	1, 发明专利, 水体修复方法, 中国, ZL 2016 1 0369812.2, 权利人: 惠州市环境科学研究所, 发明人: 彭俊杰、黎颖治、钟永瑞 2, 发明专利, 水体修复方法, 中国, ZL 2016 1 0369803.3, 权利人: 惠州市环境科学研究所, 发明人: 彭俊杰、王海兰、钟永瑞 3, 实用新型, 一种水草育苗装置, 中国, ZL 2017 2 0749796.X, 权利人: 广东千秋伟业环境服 务有限公司, 发明人: 齐东升 4, 实用新型, 水生植物种植系统及其水生植物种植载体, 中国, ZL 2018 2 0219986.5, 权利 人: 惠州市环境科学研究所, 发明人: 彭俊杰、曾珈、赵烁 5, 实用新型, 种植篮, 中国, ZL 2016 2 0683459.0, 权利人: 惠州市环境科学研究所, 发明 人: 彭俊杰 6, 实用新型, 种植器, 中国, ZL 2016 2 0682648.6, 权利人: 惠州市环境科学研究所, 发明 人: 彭俊杰、韩蔓斯、钟永瑞、王海兰 7, 实用新型, 一种湖泊污物处理装置, 中国, ZL 2016 2 0535714.7, 权利人: 广东千秋伟业环 境服务有限公司, 发明人: 齐东升、冉茂平、齐光辉、陈建伟、蔡敏毅、陈志胜、王干、赵烁 8, 实用新型, 一种生态护坡构件, 中国, ZL 2018 2 1847664.1, 权利人: 广东千秋伟业环境服 务有限公司, 发明人: 齐东升、赵烁、彭俊杰、齐光辉 9, 实用新型, 一种河湖生态保洁船, 中国, ZL2018 2 0744655.3, 权利人: 广东千秋伟业环境 服务有限公司, 发明人: 齐东升、李清华、彭俊杰、黎颖治、齐光辉 10, 实用新型, 一种便携式电动水草切割机, 中国, ZL2018 2 0746252.2, 权利人: 广东千秋伟 业环境服务有限公司, 发明人: 齐东升、李清华、彭俊杰、黎颖治、齐光辉	1, 城市湖泊富营养化成因和特征, 《生态科学》, 2004年11月第23卷04期370-373页, 通讯作者: 彭俊 杰, 第一作者: 彭俊杰 2, 生态护坡技术在河流环境综合治理中的应用实践, 《水资源研究》, 2017年6月01期42-48页, 通讯作 者: 彭俊杰, 第一作者: 彭俊杰1 3, 惠州西湖生态修复效果跟踪评价, 《中国环境科学 学会科学技术年会论文集》, 2019年第二卷第四章 765-771页, 通讯作者: 彭俊杰, 第一作者: 彭俊杰1 4, 惠州市陈塘河水环境调查及重污染黑臭河流修复技 术研究, 《环境与发展》, 2017年第29卷06期41- 42页, 通讯作者: 王海兰, 第一作者: 王海兰	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
23	病死禽畜无害化处理技术及设备的创新与应用	深圳市科技创新委员会	深圳格诺致锦科技发展有限公司, 深圳市城市废物处置中心	1, 李思铭, 工程师, 工作单位: 深圳格诺致锦科技发展有限公司; 2, 张彦敏, 高级工程师, 工作单位: 深圳市城市废物处置中心; 3, 蒋惠敏, 高级工程师, 工作单位: 深圳市城市废物处置中心; 4, 余粮, 高级工程师, 工作单位: 深圳市城市废物处置中心; 5, 黄建东, 高级工程师, 工作单位: 深圳市城市废物处置中心; 6, 郑重, 工程师, 工作单位: 深圳市城市废物处置中心; 7, 何月, 工程师, 工作单位: 深圳市城市废物处置中心; 8, 王成英, 未取得, 工作单位: 深圳格诺致锦科技发展有限公司; 9, 赵良彪, 工程师, 工作单位: 深圳格诺致锦科技发展有限公司; 10, 黄健桃, 未取得, 工作单位: 深圳格诺致锦科技发展有限公司;	1, 发明专利, 病、死动物及不合格肉制品无害化处理方法及其处理系统, 中国, ZL 201310685508.5, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司, 发明人: 李思铭 2, 发明专利, 一种用于肉类破碎的可移动泵车, 中国, ZL 201711084207.1, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司, 发明人: 李思铭、焦峰、余粮、王成英、赵良彪、艾洋、郑磊、李子君、蒋涛 3, 实用新型, 动物类、肉类制品及厨余垃圾无害化处理用反应釜, 中国, ZL201320765562.6, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司, 发明人: 李思铭 4, 实用新型, 一种大型病死动物分割破碎处理装置, 中国, ZL 201720506427.8, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司, 发明人: 李思铭、郑磊、余粮、王成英、艾洋 5, 实用新型, 一种病死禽畜干制无害化处理的进料系统, 中国, ZL 201720506678.6, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司, 发明人: 李思铭、郑磊、余粮、王成英、艾洋 6, 实用新型, 一种病死禽畜无害化前处理装置, 中国, ZL 201720074009.6, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司, 发明人: 李思铭、王成英、艾洋、郑磊、施慧美 7, 实用新型, 一种病死禽畜货车卸料装置, 中国, ZL 201720074153.X, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司、深圳市城市废物处置中心, 发明人: 李思铭、王成英、艾洋、郑磊、姜建生 8, 实用新型, 一种肉品固液分离装置, 中国, ZL 201520331319.2, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司, 发明人: 李思铭、旷元中、余粮、黄建东、段向阳 9, 实用新型, 病死动物收集箱, 中国, ZL 201921203150.7, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司, 发明人: 李思铭、王成英、温静、黄健桃、张楠、李佳成、罗日信 10, 实用新型, 用于动物肉类制品及厨余垃圾处理的连续压榨机, 中国, ZL 201420714380.0, 权利人: 深圳格诺致锦科技发展有限公司, 发明人: 李思铭	1, 机器视觉及传感技术在病死禽畜无害化处理中的应用研究, 科技经济导刊, 2018年第26卷第22期115-116页, 通讯作者: 郑重, 第一作者: 郑重 2, 卫生处理厂多源物料协同处理技术方案, 中国资源综合利用, 2018年第36卷第7期188-190页, 通讯作者: 郑重, 第一作者: 郑重 3, 液压压榨机在无害化处理中的优势, 科技与创新, 2017年第9期63-64页, 通讯作者: 余粮, 第一作者: 余粮 4, 病死禽畜无害化处理前处理阶段智能化研究, 环境与发展, 2017年第3期72-73页, 通讯作者: 姜建生, 第一作者: 姜建生 5, 病死畜禽无害化处理工艺设备改造成果分析, 中国科技成果, 2019年第10期29-30页, 通讯作者: 黄建东, 第一作者: 黄建东	二等奖
24	入境固体废物标准体系及检验鉴别关键技术	海关总署广东分署	深圳海关工业品检测技术中心, 中国环境科学研究院, 青岛海关技术中心	1, 余淑媛, 高级工程师, 工作单位: 深圳海关工业品检测技术中心; 2, 冯均利, 高级工程师, 工作单位: 深圳海关工业品检测技术中心; 3, 吴景武, 正高级工程师, 工作单位: 深圳海关工业品检测技术中心; 4, 于泓锦, 工程师, 工作单位: 中国环境科学研究院; 5, 张庆建, 高级工程师, 工作单位: 青岛海关技术中心; 6, 徐嵘, 高级工程师, 工作单位: 深圳海关工业品检测技术中心; 7, 管嵩, 高级工程师, 工作单位: 青岛海关技术中心; 8, 赵彤, 助理工程师, 工作单位: 中国环境科学研究院; 9, 赵祖亮, 高级工程师, 工作单位: 青岛海关技术中心; 10, 刘志红, 正高级工程师, 工作单位: 深圳海关工业品检测技术中心;	1, 计算机软件著作权, 固体废物鉴别数据分析及管理系统, 中国, V1.0, 2016SR099971, 权利人: 张庆建, 发明人: 张庆建 2, 发明专利, 一种利用X射线荧光光谱分析高钛渣中元素含量的方法, 中国, ZL 201310097301.6, 权利人: 青岛海关技术中心, 发明人: 张庆建, 丁仕兵, 管嵩, 郭兵, 刘稚, 周忠信, 冯丽丽, 项海波 3, 发明专利, 一种煤炭粘结指数测定用搅拌装置, 中国, ZL201510889625.2, 权利人: 山东出入境检验检疫局检验检疫技术中心, 发明人: 管嵩, 万敏, 范玉, 徐小茗, 史清刚, 张岳胜 4, 国家标准, 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准-冶炼渣, 中国, GB 16487.2-2017, 权利人: 中国环境科学研究院 5, 国家标准, 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准-废纸或纸板, 中国, GB 16487.4-2017, 权利人: 中国环境科学研究院 6, 国家标准, 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准-废钢铁, 中国, GB 16487.6-2017, 权利人: 中国环境科学研究院 7, 国家标准, 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准-废有色金属, 中国, GB 16487.7-2017, 权利人: 中国环境科学研究院 8, 国家标准, 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准-废电机, 中国, GB 16487.8-2017, 权利人: 中国环境科学研究院 9, 国家标准, 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准-废电线电缆, 中国, GB 16487.9-2017, 权利人: 中国环境科学研究院 10, 国家标准, 进口可用作原料的固体废物环境保护控制标准-废塑料, 中国, GB 16487.12-2017, 权利人: 中国环境科学研究院	1, 直接进样-冷原子吸收光谱法测定矿产品中汞, 冶金分析, 2010,30,39-43, 通讯作者: 余淑媛, 第一作者: 余淑媛 2, 进口含锌物料的表征和鉴别, 化工环保, 2018,38,738-743, 通讯作者: 冯均利, 第一作者: 冯均利 3, 进口含铁物料固体废物属性鉴别的探讨, 冶金分析, 2018,38,18-24, 通讯作者: 冯均利, 第一作者: 冯均利 4, 复杂铜物料属性的鉴别, 冶金分析, 2013,33,40-43, 通讯作者: 张庆建, 第一作者: 张庆建 5, Effects of the polymeric additives on the stickies formation in recycled fibers based papermaking process, Nordic Pulp & Paper Research Journal, 2017,32,647-655, 通讯作者: 徐嵘, 第一作者: 徐嵘	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
25	工程建设项目 建设期环境检测 信息化管理系统	广东省环境保护 产业协会	深圳市宇驰检测 技术股份有限公司	1, 王志苗, 工程师, 工作单位: 深圳市宇驰检测技术股份有限公司; 2, 任海林, 未取得, 工作单位: 深圳市宇驰检测技术股份有限公司; 3, 李凌伟, 工程师, 工作单位: 深圳市宇驰检测技术股份有限公司;	1, 计算机软件著作权, 宇驰空气质量安全检测软件V1.0, 中国, 00100036, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 深圳市宇驰检测技术有限公司 2, 计算机软件著作权, 宇驰环境质量检测软件V1.0, 中国, 00105229, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 深圳市宇驰检测技术有限公司 3, 计算机软件著作权, 宇驰水质生物毒性检测软件V1.0, 中国, 00105230, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 深圳市宇驰检测技术有限公司 4, 计算机软件著作权, 宇驰机动车尾气检测软件V1.0, 中国, 00105228, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 深圳市宇驰检测技术有限公司 5, 计算机软件著作权, 宇驰检测数据在线审核软件V1.0, 中国, 2012SR027345, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 深圳市宇驰检测技术有限公司 6, 计算机软件著作权, 宇驰噪音检测软件V1.0, 中国, 2012SR027344, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 深圳市宇驰检测技术有限公司 7, 计算机软件著作权, 工程建设项目建设期环境检测信息化管理系统, 中国, 00354959, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 深圳市宇驰检测技术有限公司 8, 计算机软件著作权, 污染土壤快速检测管理系统, 中国, 00356526, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 深圳市宇驰检测技术有限公司 9, 实用新型, 一种基于无人机的火烟监控系统, 中国, ZL 2017 2 0860542.5, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 王志苗、何姝、易丽德、李凌伟 10, 计算机软件著作权, 宇驰环保管家数据管理平台软件V1.0, 中国, 2019SR0340302, 权利人: 深圳市宇驰检测技术有限公司, 发明人: 深圳市宇驰检测技术有限公司		二等奖
26	我国南方重金 属污染农田治 理关键技术研究 与应用	中国科学院 广州分院	中国科学院华南 植物园,中国科学院 广州地球化学 研究所,广东万山 土壤修复技术有 限公司,浩蓝环保 股份有限公司	1, 李志安, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 2, 庄萍, 副研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 3, 朱润良, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州地球化学研究所; 4, 吕书记, 未取得, 工作单位: 广东万山土壤修复技术有限公司; 5, 练文标, 高级工程师, 工作单位: 浩蓝环保股份有限公司; 6, 夏汉平, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 7, 张美, 研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 8, 李应文, 工程师, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 9, 邹碧, 助理研究员, 工作单位: 中国科学院华南植物园; 10, 张留全, 技术员, 工作单位: 广东万山土壤修复技术有限公司;	1, 发明专利, 一种降低牧草和蔬菜中镉含量的方法, 中国, ZL 2013 1 0185777.5, 权利人: 中国科学院华南植物园, 发明人: 卢焕萍, 李志安, 庄萍, 邹碧, 王法明, 夏汉平, 邵义萍 2, 发明专利, 一种农田镉污染钝化后维持作物微量元素供应的方法, 中国, ZL 2015 1 0399072 .2, 权利人: 中国科学院华南植物园, 发明人: 吴靖滔, 李志安, 夏汉平, 庄萍, 李应文, 邹碧, 卢焕萍 3, 发明专利, 一种寻找重金属超富集植物的方法, 中国, ZL 2011 1 0002277.4, 权利人: 中国科学院华南植物园, 发明人: 夏汉平, 张杏锋, 李志安, 庄萍 4, 发明专利, 一种降低农作物有害重金属浓度的方法, 中国, ZL 2017 1 0942506.8, 权利人: 中国科学院广州地球化学研究所, 发明人: 朱润良, 傅浩洋, 陈情泽, 朱建喜, 何宏平 5, 发明专利, 一种用于治理重金属污染的粉煤灰稳定剂的制备方法, 中国, ZL 2012 1 0224302.8, 权利人: 浩蓝环保股份有限公司, 发明人: 曹小联, 练文标 6, 发明专利, 一种用于重金属离子吸附的改性二硫化钼及其制备方法, 中国, ZL 2017 1 0308449.8, 权利人: 中国科学院广州地球化学研究所, 发明人: 朱润良, 陈情泽, 傅浩洋, 朱雁平, 朱建喜, 何宏平 7, 发明专利, 一种用于阴阳离子吸附的吸附剂及其制备方法, 中国, ZL 2017 1 0897881.5, 权利人: 中国科学院广州地球化学研究所, 发明人: 朱润良, 傅浩洋, 陈情泽, 刘晶, 朱建喜, 何宏平 8, 发明专利, 一种厚藤金属硫蛋白IpMT及其编码基因的应用, 中国, ZL 2017 1 0189969.1, 权利人: 中国科学院华南植物园, 发明人: 张美, 夏快飞, 简曙光, 张会, 郭艳 9, 发明专利, 一种水稻重金属诱导型组织特异性启动子MTP11P及其应用, 中国, ZL 2011 1 0249214.9, 权利人: 中国科学院华南植物园, 发明人: 张美, 刘宝秀 10, 发明专利, 一种清除土壤铝毒害的植物修复方法, 中国, ZL 2007 1 0035750.2, 权利人: 中国科学院华南植物园, 发明人: 夏汉平, 黄娟, 李志安, 孔国辉	1, Health risk from heavy metals via consumption of food crops in the vicinity of Dabaoshan mine, South China, Science of the Total Environment, 2009年407卷 1551-1561, 通讯作者: 李志安, 第一作者: 庄萍 2, Assessment of influences of cooking on cadmium and arsenic bioaccessibility in rice, using an in vitro physiologically-based extraction test, Food Chemistry, 2016年213卷206-214, 通讯作者: 李志安, 第一作者: 庄萍 3, Identification of a new potential Cd-hyperaccumulator Solanum photeinocarpum by soil seed bank-metal concentration gradient method, Journal of Hazardous Materials, 2011年189卷414-419, 通讯作者: 夏汉平, 第一作者: 张杏锋 4, Contrasting effects of silicates on cadmium uptake by three dicotyledonous crops grown in contaminated soil, Environmental Science and Pollution Research, 2014年21卷9921-9930, 通讯作者: 李志安, 第一作者: 卢焕萍, 庄萍 5, 籽粒苋对土壤中镉的耐性和积累特征, 应用与环境生物学报, 2010年 16卷28—32, 通讯作者: 李志安, 第一作者: 李凝玉	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J19环境保护专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
27	热带主要作物 秸秆和畜禽粪 便混合干法厌 氧发酵关键技 术与装备	湛江市科学 技术局	中国热带农业科 学院农业机械研 究所,深圳市昂为 电子有限公司,江 西省农业科学院 农业应用微生物 研究所,中国热带 农业科学院农产 品加工研究所	1, 焦静, 副研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院农业机械研究所; 2, 陈柳萌, 副研究员, 工作单位: 江西省农业科学院农业应用微生物研究所; 3, 黄小红, 助理研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院农业机械研究所; 4, 杜嵇华, 助理研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院农业机械研究所; 5, 陈庆隆, 研究员, 工作单位: 江西省农业科学院农产品质量安全与标准研究所; 6, 张劲, 研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院农产品加工研究所; 7, 李尊香, 助理研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院农业机械研究所; 8, 王刚, 助理研究员, 工作单位: 中国热带农业科学院农业机械研究所; 9, 徐贵旺, 未取得, 工作单位: 深圳市昂为电子有限公司; 10, 卢荻, 未取得, 工作单位: 深圳市昂为电子有限公司;	1, 实用新型, 一种滚筒式沼气发酵罐用传感器无线传输信号转换装置, 中国, ZL 201920390633.1, 权利人: 中国热带农业科学院农业机械研究所, 中国热带农业科学院农产品加工研究所, 发明人: 焦静、李尊香、郑勇、黄小红、杜嵇华、郑金 2, 实用新型, 一种内外混合式甘蔗叶干发酵预处理搅拌机, 中国, ZL 201320528396.8, 权利人: 中国热带农业科学院农业机械研究所, 发明人: 王刚、王金丽、张劲、焦静、郑勇、郭昌进、彭志连 3, 实用新型, 一种可检测翻堆高度的翻堆机, 中国, ZL 201520441476.9, 权利人: 中国热带农业科学院农业机械研究所, 发明人: 焦静、郑勇、王金丽、郭昌进、黄小红、杜嵇华 4, 实用新型, 一种在线式沼气发酵过程数据采集及处理系统, 中国, ZL 201320522592.4, 权利人: 中国热带农业科学院农业机械研究所, 发明人: 郑勇、焦静、张劲、王金丽、郭昌进、王刚 5, 实用新型, 户用卧式沼气厌氧发酵装置, 中国, ZL 201120501061.8, 权利人: 中国热带农业科学院农业机械研究所, 发明人: 王金丽、郑勇、邓怡国、王刚、焦静、彭志连、叶园伟 6, 实用新型, 一种甘蔗叶粉碎机, 中国, ZL 201520394345.X, 权利人: 中国热带农业科学院农业机械研究所, 发明人: 焦静、郑勇、王金丽、郭昌进、黄小红、杜嵇华 7, 实用新型, 一种限升降行程翻堆机, 中国, ZL201520441334.2, 权利人: 中国热带农业科学院农业机械研究所, 发明人: 焦静, 郑勇, 王金丽, 郭昌进, 黄小红, 杜嵇华 8, 实用新型, 一种适用于调节翻堆机翻堆轴升降的装置, 中国, ZL201721670856.5, 权利人: 中国热带农业科学院农业机械研究所, 发明人: 李尊香、王槊、焦静、黄小红、杜嵇华、王金丽、郑金 9, 计算机软件著作权, CH4气体在线监控系统V1.0, 中国, 2018SR801372, 权利人: 深圳市昂为电子有限公司, 发明人: 10, 计算机软件著作权, H2S气体安全预警系统V1.0, 中国, 2018SR800983, 权利人: 深圳市昂为电子有限公司, 发明人:	1, 甘蔗叶干法厌氧发酵正交试验, 农业机械学报, 2012, 43 (10): 110-113, 通讯作者: 王金丽, 第一作者: 焦静 2, 基于厌氧生物制气的糙皮侧耳预处理甘蔗叶工艺, 江西农业学报, 2016, 28(3): 82-86., 通讯作者: 张诚, 第一作者: 陈柳萌 3, Experimental Research on Methane Production with Sugarcane Leaves Pretreated with Biological Agents, OUNAL OF BIOBASED MATERIALS AND BIOENERGY, 2018,12 (1): 34-38, 通讯作者: 张劲, 第一作者: 焦静 4, Effect of Different Comminution Degree on Dry Anaerobic Fermentation of Sugarcane Leaves for Biogas Production, ICFMD 2015, 2015 (1): 494-499, 通讯作者: 王金丽, 第一作者: 黄小红 5, 甘蔗叶打捆收集机械作业性能的对比试验研究, 农机化研究, 2017,(3): 203-206, 通讯作者: 宋德庆, 第一作者: 王刚	二等奖
28	废旧沥青路面 材料再生及循 环利用技术研 究与工程应用	中山市科学 技术局	中山市易路美道 路养护科技有限 公司,长安大学	1, 牛洪芝, 未取得, 工作单位: 中山市易路美道路养护科技有限公司; 2, 贾永力, 工程师, 工作单位: 中山市易路美道路养护科技有限公司; 3, 徐信芯, 副教授, 工作单位: 长安大学; 4, 李金平, 高级讲师, 工作单位: 长安大学; 5, 姜万双, 未取得, 工作单位: 中山市易路美道路养护科技有限公司;	1, 发明专利, 一种热再生设备, 中国, ZL201610279516.3, 权利人: 中山市易路美道路养护科技有限公司, 发明人: 贾永力、姜万双 2, 发明专利, 一种节能热循环灌缝机, 中国, ZL201610279283.7, 权利人: 中山市易路美道路养护科技有限公司, 发明人: 贾永力、姜万双 3, 发明专利, 一种双向搅拌滚筒, 中国, ZL201610279520.X, 权利人: 中山市易路美道路养护科技有限公司, 发明人: 贾永力、冯俊杰、姜万双 4, 实用新型, 一种热再生设备上的废气循环装置, 中国, ZL201620381775.2, 权利人: 中山市易路美道路养护科技有限公司, 发明人: 贾永力、姜万双 5, 实用新型, 一种热再生设备上的进料开合结构, 中国, ZL201620381801.1, 权利人: 中山市易路美道路养护科技有限公司, 发明人: 贾永力、姜万双 6, 实用新型, 一种分体式沥青混合料热再生设备, 中国, ZL201821624508.9, 权利人: 中山市易路美道路养护科技有限公司, 发明人: 贾永力、姜万双 7, 实用新型, 一种拖挂式滚筒热再生设备, 中国, ZL201821624524.8, 权利人: 中山市易路美道路养护科技有限公司, 发明人: 贾永力、姜万双 8, 实用新型, 后藏式滚筒热再生设备, 中国, ZL201821624496.X, 权利人: 中山市易路美道路养护科技有限公司, 发明人: 贾永力、姜万双 9, 企业标准, 热再生综合养护车, 中国, Q/YLM 002-2018, 权利人: 中山市易路美道路养护科技有限公司, 发明人: 牛洪芝	1, 沥青路面加热过程中温度分布的随机性研究, 筑路机械与施工机械化, 2018年35卷160页, 通讯作者: 李金平, 第一作者: 顾海荣 2, 含可破碎填料的填石路基压实仿真, 筑路机械与施工机械化, 2019年36卷56页, 通讯作者: 徐信芯, 第一作者: 丁智勇 3, 沥青路面就地热再生的快速加热方法, 结构与建筑材料, 2018年178卷211页, 通讯作者: 顾海荣, 第一作者: 徐信芯	二等奖