

# 2026 年度广东省环境科学学会环保科技奖公示表

<b>项目名称</b>	有机固废梯级热转化高效制备氢/醇关键技术装备及应用
<b>主要知识产权和标准规范目录</b>	专利1: <一种碱木质素强化煤焦粉化学链协同气化的方法> (ZL202211427017.6、发明人: 魏国强; 袁浩然; 王亚琢; 顾菁; 陈勇、权利人: 华南农业大学)
	专利2: <一种废塑料耦合碱木质素制备低碳烯烃联产高纯氢气的方法> (ZL202211427005.3、发明人: 魏国强; 袁浩然; 王亚琢; 顾菁; 陈勇、权利人: 华南农业大学)
	专利3: <一种生物质热解及化学链制氢耦合连续反应装置及利用该装置制备氢气的方法> (ZL201410326789.x、发明人: 魏国强; 何方; 黄振; 赵坤; 郑安庆; 李海滨、权利人: 中国科学院广州能源研究所)
	专利4: <一种碱木质素化学链氧化偶联制备低碳烯烃的方法> (ZL202211427025.0、发明人: 魏国强; 袁浩然; 王亚琢; 顾菁; 陈勇、权利人: 华南农业大学)
	专利5: <一种垃圾填埋气化学链重整制备低碳烯烃联产高纯一氧化碳的方法> (ZL202310740352.X、发明人: 魏国强; 曹晋曾; 姚炜珊; 武小燕; 张声森; 杨希贤、权利人: 华南农业大学)
	专利6: <一种MnCo-MOF/GO复合材料及其制备方法和应用> (ZL202410889705.7、发明人: 杨希贤; 张舒淇; 魏国强; 袁浩然; 张明杨; 姚业成; 谢美英、权利人: 华南农业大学)
	专利7: <一种废弃食用油脂重整制取高纯氢气的方法及实现该方法的装置> (ZL201510696308.9、发明人: 魏国强; 何方; 赵增立; 李海滨; 黄振; 郑安庆; 王小波、权利人: 中国科学院广州能源研究所)
	专利8: <一种有机固废热解耦合化学链燃烧脱除污染物的方法及装置> (ZL202110654553.9、发明人: 黄振; 林延; 袁浩然; 魏国强; 郑安庆; 赵坤; 赵增立; 李海滨、权利人: 中国科学院广州能源研究所)
	专利9: <一种基于化学链的生物质油气联产装置及方法> (ZL201911029273.8、发明人: 廖艳芬; 莫菲; 马晓茜; 刘桂才、权利人: 华南理工大学)
	专利10: <一种基于吸附增强式气化耦合炭利用的生物质制甲醇工艺> (ZL202410563322.0、发明人: 唐玉婷; 刘泓宇; 马晓茜、权利人: 华南理工大学)
<b>主要完成人 ( 职称、完成单位、工作单位 )</b>	1.魏国强 (教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学)
	2.李良忠 (研究员; 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 完成单位: 中国科学院广州能源研究所)
	3.单锐 (研究员; 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 完成单位: 中国科学院广州能源研究所)
	4.姚业成 (副教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学)
	5.余昭胜 (教授; 工作单位: 华南理工大学; 完成单位: 华南理工大学)
	6.马晓茜 (教授; 工作单位: 华南理工大学; 完成单位: 华南理工大学)
	7.林延 (研究员; 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 完成单位: 中国科学院广州能源研究所)
	8.张声森 (教授; 工作单位: 华南农业大学; 完成单位: 华南农业大学)
<b>主要完成单位</b>	单位 1. 华南农业大学
	单位 2. 中国科学院广州能源研究所
	单位 3. 华南理工大学