

浙江省生态环境科学技术奖公示信息表（单位提名）

提名奖项：浙江省生态环境科学技术奖

成果名称	含高盐有机磷废水资源化成套装备
提名等级	一等奖
提名书 相关内容	主要知识产权和代表性论文 附后
主要完成人	邱 晖，排名 1，副高级，杭州天创环境科技股份有限公司； 汪 勇，排名 2，副高级，杭州天创环境科技股份有限公司； 黄慧敏，排名 3，中 级，浙江环科环境研究院有限公司； 骆 倩，排名 4，副高级，浙江环科环境研究院有限公司； 丁国良，排名 5，副高级，杭州天创环境科技股份有限公司； 王慧霞，排名 6，副高级，杭州天创环境科技股份有限公司； 胡正峰，排名 7，副高级，浙江省生态环境科学设计研究院； 潘旭东，排名 8，中 级，杭州天创环境科技股份有限公司； 梅荣武，排名 9，正高级，浙江环科环境研究院有限公司。
主要完成单位	1.单位名称：杭州天创环境科技股份有限公司 2.单位名称：浙江省生态环境科学设计研究院 3.单位名称：浙江环科环境研究院有限公司
提名单位	浙江省环境科学学会
提名意见	<p>针对高含有机磷废水这个有机磷化工企业的痛点难点技术，项目产品通过膜分离、磷资源精制和盐精制回收、焚烧等系统有机组合，创新集成了一套含高盐有机磷废水资源化环保绿色工艺成套装备。开发了膜分离设备，实现有机磷和盐的分离；研制了三效提浓装置和二段式焚烧设备，制备磷产品；开发了降膜+强制循环的蒸发结晶工艺和设备，制备盐产品。项目产品具有处理路线短、资源化利用率高、资源化产品品质好等特点。</p> <p>该技术成果已应用于多个企业项目，产生直接经济效益数亿元，项目工程入选了《十四五生态环境创新工程百佳案例》，项目成套设备入选浙江省首台套，并获得 2023 年度杭州市生态环境一等奖。相关技术已获授权发明专利 10 件，发表专业技术论文 12 篇，参与编制国家标准及行业标准 3 项。</p> <p>提名该成果为浙江省生态环境科学技术一等奖。</p>

主要知识产权和标准规范目录

知识产权 (标准规范) 类别	知识产权(标准规范) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范 编号)	授权 (标准发布) 日期	证书编号(标 准规范批准发 布部门)	权利人 (标准规范 起草单位)	发明人(标准规范起 草人)	发明专 利(标准 规范)有 效状态
发明专利	一种高含盐草甘膦母液资源化利用的方法	中国	ZL201911198665.7	2022.7.8	5287945	杭州天创环境科技股份有限公司	邱晖;汪勇;丁国良;赵经纬;胥鸣;程棋波;潘旭东	授权有效
发明专利	一种草甘膦生产路线上副产盐的精制工艺方法	中国	ZL201510441594.4	2016.8.24	2210616	杭州天创环境科技股份有限公司	赵经纬;邱晖;谢柏明;丁国良;汪勇;程棋波	授权有效
发明专利	一种高结合强度编织管增强中空纤维复合膜的制备方法	中国	ZL201610603008.6	2019.4.9	3326749	杭州天创环境科技股份有限公司	丁国良;赵经纬;王炎锋;张旭良;马旭敏;于骅;叶麒	授权有效
发明专利	一种复合反渗透膜的抗污染改性方法	中国	ZL201410327671.9	2016.3.30	1890611	杭州天创环境科技股份有限公司	王炎锋;吕振华;徐淑宏;谢柏明;赵经纬;张茜	授权有效
发明专利	一株高效降解 N,N-二甲基甲酰胺的耐盐芽孢杆菌及其应用	中国	ZL202210679052.0	2022.12.09	6896700	浙江省生态环境科学设计研究院	胡正峰;刘帅;黄慧敏;王子洲;俞韵肖;蔡俊云;梅荣武;王慧荣;王博	授权有效
国家标准	膜生物反应器通用技术规范	中国	GB/T 33898-2017	2017.07.12	中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局;中国国家标准化管理委员会	杭州天创环境科技股份有限公司(第九起草单位)	邱晖(第二十四完成人)	现行
国家标准	纳滤膜表面 Zeta 电位测试方法 流动电位法	中国	GB/T 37617-2019	2019.06.04	国家市场监督管理总局、中国国家标准化管理委员会	杭州天创环境科技股份有限公司	王炎锋(第八完成人)	现行

知识产权 (标准规范) 类别	知识产权(标准规范) 具体名称	国家 (地区)	授权号 (标准规范 编号)	授权 (标准发布) 日期	证书编号(标 准规范批准发 布部门)	权利人 (标准规范 起草单位)	发明人(标准规范起 草人)	发明专利(标准规范)有 效状态
					管理委员会	(第六起草 单位)		
行业标准	中空纤维微滤膜组件	中国	HYT 061-2017	2017.02.21	国家海洋局	杭州天创环 境科技股份 有限公司 (第十二起 草单位)	丁国良(第十二四 完成人)	现行

代表性论文（专著）目录

作者	论文（专著）名称/刊物	年卷 页码	发表时间 (年、月)	他引 总次数
Rongwu Mei; Zhou Meng; Xu Luning; Zhang Yu; Su Xiaomei	Characterization of a pH-Tolerant Strain Cobetia sp. SASS1 and Its Phenol Degradation Performance Under Salinity Condition. /Frontiers in microbiology	2019, 10: 2034.	2019-10- 19	0
Rongwu Mei; Renjie Li; Hongjun Lin; Zheping Shen; Meijia Zhang; Jianrong Chen; Yiming He	A new approach to construct three-dimensional surface morphology of sludge flocs in a membrane bioreactor. /Bioresource Technology	2016,219: 521-526	2016-11- 15	18
吴哲峰;邱晖;程 棋波;汪勇;谢柏 明;赵经纬	膜分离-氧化法去除草甘膦 生产线上副产盐中的有机 物/农药	2015,54(10):715-7 19.	2015-10- 10	5
陈辉,鲁大政,邱 晖.	MBR 工艺处理医药化工废 水的中试研究/化学工程与 装备	2013,(06):43-46.	2013-06- 15	4
谢柏明;韦彦斐; 陶杰;邱晖;梅荣 武;李欲如;仝武 刚	Fenton 法处理造纸废水反 渗透浓水的研究/中国造纸	2012,31(02):31-34.	2012-02- 15	30
梅荣武;韦彦斐; 沈浙萍;陈雳华	草甘膦废水预处理研究与 工程应用/给水排水	2012,48(01):50-53.	2012-01- 10	18
鲁大政;邱晖;黄 永雷;王伟;赵经 纬;谢柏明	活性染料废水的倒置 A/O+MBR 处理工艺/印染	2012,38(11):32-34.	2012-06- 01	5

作者	论文（专著）名称/刊物	年卷 页码	发表时间 (年、月)	他引 总次数
梅荣武,周树勋	高浓度有机胺废水处理工程实例/化工设计	2009,19(06):28-32 +1.	2009-12-15	16
王震;王长智;许青兰;沈忱;梅荣武;谭映宇;张宇;任旭锋;王睿	微电解耦合非均相 Fenton 法处理印染废水膜浓缩液/工业水处理	2021,41(04):48-51.	2021-04-20	15