北京市科学技术奖公示信息

成果名称	基于界面调控的催化臭氧氧化净水技术体系与工程应用
提名单位	北京林业大学
拟提名等级	北京市科学技术奖技术发明奖
主要完成人	1、齐飞; 2、王振北; 3、陈忠林; 4、俞彬; 5、王斌远; 6、沈吉敏; 7、贠延滨; 8、李晨; 9、刘宇; 10、张钰婷
主要完成单位	1、北京林业大学; 2、哈尔滨工业大学; 3、博天环境集团股份有限公司; 4、哈尔滨优方净水工程有限公司; 5、哈尔滨优方净水科技有限公司
提名意见	该项目标 863 计划、国家自民 2 等的 1 1 2 9 1 1 1 1 1 2 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1

主要成果

序号	知识产权 (标准规 范)类别	名称	国家(地区)	授权号 (标准) 规范编号)	授权公告日 (标准规范 发布日期)	发明人(标准 规范起草单 位)	权利人(标准规范起草人)	应自销开转咨服许方、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、等式生技技技技实)
1	发明专利权	一种异质结界面 电子传递诱导的 具有溴酸盐削减 能力的臭氧催化 氧化水处理方法	中国	ZL201 910126 481.3	2022-06-10	齐飞,张钰婷	北京林业大学	技术服务
2	发明专利权	一种可调控界面 催化性能催化分 离膜的组装及其 在水处理中的应 用方法	中国	ZL201 910823 880.5	2022-09-16	齐飞, 宋子 龙, 王振北, 孙德智	北京林业大学	技术服务
3	发明专利权	一种基于强化电 子转移效率的催 化臭氧氧化水处	中国	ZL201 811570 988.X	2021-11-26	齐飞, 张钰婷, 龙昱瑾, 邹佳玮, 刘	北京林业大学	技术服务

		理除污染技术				超, 宋子龙		
4	发明专利权	一种 其有酸 有 在 在 的 制 备 不 的 制 氧 的 的 和 氧 的 应 用 的 应 用 次 法	中国	ZL201 510658 190.0	2017-11-14	齐飞,郭杨	北京林业大学	技术服务
5	发明专利权	磁性纳米铜铁羟基氧化物的制备 及其在催化臭氧化除污染中的应用	中国	ZL201 410293 645.9	2016-07-27	齐飞,郭杨,徐冰冰,孙德	北京林业大学	技术服务
6	发明专利权	一种赤泥基多相 催化臭氧氧化除 污染技术	中国	ZL201 110369 887.8	2014-07-30	齐飞, 康雅 凝, 赵伦,徐 冰冰	北京林业大学	技术服务
7	发明专利权	聚铜硅酸盐及其制备方法和其在水处理中的应用	中国	ZL201 010157 843.4	2011-11-30	陈 忠 林 , 刘 玥 , 沈 吉 敏 , 韩 莹 , 刘宇	哈尔滨工业大学	技术服务
8	发明专利权	聚合硅酸铝的制备方法	中国	ZL201 010572 926.X	2013-06-19	陈 忠 林 , 刘 宇, 刘玥	哈尔滨工业大 学	技术服务

9	发明专利权	预加热-臭氧-生物活性炭-紫外四级工艺净水器	中国	ZL201 310246 772.9	2014-05-07	陈 忠 林 , 吴 凯, 刘宇, 密 长海	哈尔滨工业大学	技术服务
10	发明专利权	三级催化臭氧氧化净水装置	中国	ZL201 110435 688.2	2013-03-13	陈忠林,刘宇,沈吉敏,王斌远,密长	哈尔滨工业大	技术服务
11	发明专利权	羟基化钴在水处 理中的应用	中国	ZL200 810128 808.2	2011-06-22	陈忠林,徐贞贞,贲岳	哈尔滨工业大	技术服务
12	发明专利权	羟基化锌在水处 理中的应用	中国	ZL200 810128 809.7	2009-11-04	陈忠林,徐贞贞,贲岳,沈吉敏,叶苗苗	哈尔滨工业大学	技术服务
13	实用新型专	一种用于废水处 理的臭氧催化氧 化塔	中国	ZL201 721689 997.1	2018-08-31	俞彬,张波,周栋,王玉慧,李旭东	博天环境集团 股份有限公司	自用、生产 销售、技术 开发
14	实用新型专利权	一种处理高含盐 废水中有机物的 臭氧催化氧化反 应装置	中国	ZL201 720850 959.3	2018-01-30	愈彬,周栋, 王玉慧,李旭 东,李璐,杨	博天环境集团 股份有限公司	自用、生产 销售、技术 开发
15	发明专利权	负载型臭氧氧化 催化剂的制备方	中国	ZL201 510301	2018-05-18	乔瑞平, 耿翠 玉, 陈广升,	博天环境集团 股份有限公司	自用、生产 销售、技术

	法	014.1	俞彬	开发