

关于 2021 年度省科学技术奖的提名函

省科技厅、浙江省环境科学学会：

根据《关于开展 2021 年度浙江省科学技术奖提名工作的通知》要求，经内部审核、论证遴选和研究决定，我单位作为主要完成单位的自主研发成果：“废纸造纸烘干部尾气脱白除臭一体化技术与应用”，参与提名 2021 年度省科学技术进步奖二等奖。

我单位确认上述成果符合规定的提名条件，提名材料真实、客观、准确，不存在侵犯他人知识产权及违背科研诚信、科技伦理要求的情形，主要完成人的情况、成果等内容已按规定公示且无异议。如在后续工作中发生异议、信访，将承担第一完成单位主体责任并积极调查处理。

提名附件：

1. 浙江省科学技术奖公示信息表
2. 主要知识产权和标准规范目录
3. 代表性论文（专著）目录

碧空环境科技有限公司（单位盖章）

2022 年 2 月 22 日



浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	废纸造纸烘干部尾气脱白除臭一体化技术与应用
提名等级	科学技术进步奖二等奖
提名书 相关内容	主要知识产权和标准规范目录、代表性论文（专著）目录
主要完成人	邵振华，排名 1，高级工程师，碧空环境科技有限公司； 施耀，排名 2，教授，浙江大学； 王建平，排名 3，高级工程师，嘉兴博莱特纸业股份有限公司； 张广，排名 4，工程师，碧空环境科技有限公司； 许益超，排名 5，工程师，碧空环境科技有限公司； 郁嘉骏，排名 6，工程师，浙江精德检测科技有限公司； 陆祥根，排名 7，工程师，浙江荣晟环保纸业股份有限公司； 裘伟霞，排名 8，工程师，碧空环境科技有限公司； 常晓佳，排名 9，助理工程师，碧空环境科技有限公司。
主要完成单位	1.单位名称：碧空环境科技有限公司 2.单位名称：浙江大学 3.单位名称：浙江精德检测科技有限公司 4.单位名称：嘉兴博莱特纸业股份有限公司 5.单位名称：浙江荣晟环保纸业股份有限公司
提名单位	浙江省环境科学学会

浙江省环境科学学会

提名意见	造纸烘干部尾气具有废气量大、湿度高、恶臭浓度高等特点，易形成“有色烟羽”，治理难度较大，有效治理造纸烘干部尾气成为众多造纸企业的迫切需求。该项目开发出废纸造纸烘干部废气脱白除臭一体化系统与设备，设计一种基于喷淋除臭热交换的双段式智控再热脱白废气处理联合工艺，利用冷凝及化学吸收法对废气进行除臭，集成再热脱白技术，实现废气脱白的同时，减少设备用地面积，利用与喷淋液热交换后的循环水对除臭后的废气进行初段加热，智能控制判断是否需要二次加热，有效利用废气热能的同时，降低废气脱白热能消耗。2018-2020 年期间该项目已在多家造纸企业得到推广应用。应用结果显示，在较低的投资费用和运行成本下，能有效解决“白烟”及臭气问题，得到用户一致好评，行业认可度高，对改善区域空气质量有积极意义。 经审阅，研究成果处于国内先进水平，具有创新适用及推广应用意义。
------	--

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
实用新型	一种造纸厂烘干部 废气脱白除臭循环 一体化设备	中国	CN 207680350 U	2018.8.3	国家知识产权局	碧空环境科技 有限公司	邵振华、王建 平、金烈江、黄 鹏程、陈林忠、 张广	已授权
实用新型	造纸烘干部废气除 臭脱白及余热利用 系统	中国	CN 208088010 U	2018.11.13	国家知识产权局	碧空环境科技 有限公司	邵振华、金烈 江、张广	已授权
外观设计	造纸烘干部脱白除 臭一体化设备	中国	CN 305055930 S	2019.3.1	国家知识产权局	碧空环境科技 有限公司	邵振华、张广、 金烈江、王超杰	已授权

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、	他引 总次 数
王建平、陈林忠、邵振华、陆文荣、陈华、施耀	造纸烘干部尾气消白除臭一体化系统及其处理工艺	2018,9(39),34-38	2018 年 9 月	0
合 计:				0

