

浙江省科学技术奖公示信息表 (单位提名)

提名奖项：科学技术进步奖

成果名称	基于新型氟材料的燃煤电厂节能减排 集成技术研发与产业化应用			
提名等级	一等奖			
提名书 相关内容	1、主要知识产权			
	名称	授权号	发明人	状态
	一种换热器	ZL201210570 034.5	谭厚章 ;熊英莹 ; 许伟刚 ;王学斌	有效
	一种回收烟气含水同 时脱除 PM _{2.5} 的系统	ZL201210256 822.7	谭厚章 ;熊英莹 ; 刘原一	有效
	一种烟气凝水、余热回 收装置	ZL201110396 087.5	谭厚章 ;熊英莹 ; 许超 ;司纪朋	有效
	烟气水换热器及其清 洗方法	ZL201510990 104.6	何正纲 ;顾国跃 ; 占招飞 ;洪显树	有效
	烟气、烟气换热器	ZL201610070 951.5	何正纲 ;顾国跃 ; 占招飞 ;洪显树	有效
	2、代表性论文 (专著) 目录			
	作者	论文名称	发表时间	他引
	HouzhangTan,Yi binWang,Ruijie Cao,YingyingXio ng,RenhuiRuan, MilanVujanović, NevenDuić	Development of wet phase transition agglomerator for multi-pollutant synergistic removal	2018	0
	谭厚章,毛双华,刘 亮亮,林国辉,曹 瑞杰,杜天民,阮 仁晖	新型湿式相变凝聚除尘、节 水及烟气余热回收一体化 系统性能研究	2018	5
	谭厚章,熊英莹,王 毅斌,曹瑞杰	湿式相变凝聚技术协同湿 式电除尘器脱除微细颗粒 物研究	2016	17
	毛双华,林国辉,王 浩添	烟气相变凝聚综合处理装 置在热电厂的应用	2018	2
	周黎暘,吴周安, 林国辉,肖飞彪	氟塑料在燃煤电厂尾气治 理中的应用技术	2019	0

<p>主要完成人</p>	<p>周黎昉，排名 1，正高，巨化集团有限公司； 谭厚章，排名 2，教授，西安交通大学； 毛双华，排名 3，副高，衢州佰强新材料科技有限公司； 林国辉，排名 4，副高，浙江巨化热电有限公司； 童继红，排名 5，副高，巨化集团有限公司； 陈伟峰，排名 6，副高，巨化集团有限公司； 顾国跃，排名 7，中级，浙江东氟塑料科技有限公司； 姜国强，排名 8，中级，浙江巨化热电有限公司； 金余其，排名 9，研究员，浙江大学； 杨 春，排名 10，中级，浙江东氟塑料科技有限公司； 王毅斌，排名 11，其他，西安交通大学； 冯国华，排名 12，中级，浙江菲达环保科技股份有限公司； 马 睿，排名 13，副高，浙江师范大学；</p>
<p>主要完成单位</p>	<p>1.巨化集团有限公司 2.西安交通大学 3.浙江巨化热电有限公司 4.浙江大学 5.浙江东氟塑料科技有限公司 6.浙江菲达环保科技股份有限公司 7.浙江师范大学 8.衢州学院</p>
<p>提名单位</p>	<p>衢州市人民政府</p>
<p>提名意见</p>	<p>承担单位基于新型氟材料关键工艺的突破,组织了新型氟材料制备工艺的开发,通过调整特种单体的聚合改性与控制特殊助剂的添加,成功研发了具有核壳结构的新氟材料,获得了新型氟材料制备的专有技术、组织了氟材料换热器制造技术研发,得到了新型氟材料换热器的整套加工工艺,进行了烟气相变凝聚及多种污染物协同脱除机理和应用研究,基于水蒸气冷凝、细颗粒物团聚和颗粒物脱除的相变凝聚规律,设计开发了湿式相变凝聚技术,有效实现了微细颗粒物凝聚与高效脱除,粉尘浓度排放降低至 2mg/Nm³ 以下,提出了多机组多级换热装置串并联耦合梯级吸收的烟气余热技术,通过氟材料换热器的使用和灵活性布置,有效解决了设备酸露点腐蚀问题,实现了多机组烟气余热的深度回收,经济效益显著。</p>

	<p>具有自主知识产权，项目获发明专利7件，该集成技术成功进行了工业化应用，首创技术实现了环保效益与经济效益的统一，由传统单一治理功能向多功能转变，为我国燃煤机组烟气余热回收及多污染物超洁净排放的先进环保治理做出了贡献。经鉴定整体技术处于国际先进水平，经济和社会效益显著，可以向燃煤电厂及相关行业推广，提名省科学技术进步奖一等奖。</p>
--	---