

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	基于深度调峰的高效智能电除尘系统关键技术及产业化					
提名等级	一等奖					
提名书 相关内容	序号	专利类型	专利名称	专利编号	发明人	专利权人
	1	发明专利	一种高压脉冲测量电路	ZI201811542406.7	陈鹏、施小东、祝建军、施秦峰、庄向东	浙江大维高新技术股份有限公司
	2	发明专利	一种中高压双向全固态直流断路器及其高电位供能装置	ZL201911280168.1	施小东、陈鹏、施秦峰、祝建军、郑立成	浙江大维高新技术股份有限公司
	3	发明专利	一种基于邻近算法的布里渊频移提取方法	ZL202010425495.8	郑欢	浙江工业大学
	4	发明专利	一种基于AdaBoost的布里渊频移提取方法	ZL202011283518.2	郑欢、肖枫、覃亚丽、黄厚慧、黄奕杰	浙江工业大学
	5	发明专利	一种转炉煤气净化系统用高压电源控制方法	ZL202010295491.2	施小东、郑立成、祝建军、傅远峰、庄向东、刘云	浙江大维高新技术股份有限公司
	6	发明专利	电除尘运行优化方法	ZL202211684904.1	祝建军、冯超、杨浩明、舒贝利、袁旭光	浙江大维高新技术股份有限公司
	7	发明专利	一种干式静电除尘器及其除尘工艺	ZL202410706026.1	刘羽洁、张佳、陈伟伦、施小东、傅远峰、郑立成、汪锦彪、张佳、刘茗、王晓东	浙江大维高新技术股份有限公司
	8	发明专利	一种用于静电除尘器滤板的振动锤及其锤击方法	ZL202410636519.2	郑立成、刘羽洁、施小东、汪锦彪、王晓东、施海荣、陈伟伦、傅远峰、肖敏敏、包建	浙江大维高新技术股份有限公司
	9	发明专利	一种DCS人工智能模块及其优化方法	ZL20241355702.1	祝建军、张佳、陈俊标、刘羽洁、舒贝利、刘	浙江大维高新技术股份有限

					洲兴	公司
	10	发明专利	一种碳化硅逆变器及其控制方法	ZL202411885627.X	祝建军、金联民、傅远峰、汤良靖、翁林钢、施海荣	浙江大维高新技术股份有限公司
主要完成人	<p>施小东，排名 1，正高级工程师，浙江大维高新技术股份有限公司</p> <p>郑立成，排名 2，高级工程师，浙江大维高新技术股份有限公司</p> <p>郑欢，排名 3，高级工程师，浙江工业大学</p> <p>施秦峰，排名 4，高级工程师，浙江大维高新技术股份有限公司</p> <p>翁林钢，排名 5，高级工程师，浙江大维高新技术股份有限公司</p> <p>袁旭光，排名 6，高级工程师，浙江大维高新技术股份有限公司</p> <p>舒贝利，排名 7，高级工程师，浙江大维高新技术股份有限公司</p> <p>祝建军，排名 8，正高级工程师，浙江大维高新技术股份有限公司</p> <p>刘羽洁，排名 9，高级工程师，浙江大维高新技术股份有限公司</p>					
主要完成单位	<p>1.单位名称：浙江大维高新技术股份有限公司</p> <p>2.单位名称：浙江工业大学</p>					
提名单位	金华市人民政府					
提名意见	<p>该项目面向国家能源安全与绿色减碳双重重大战略需求，针对电除尘器在燃煤电厂深度调峰工况下的粉尘超排问题、大功率电源高效稳定调控难题、系统协同处理与能效提升难题等亟待突破的挑战性难题，项目组历经 7 年的教科人一体化协同攻关，提出高效智能电除尘系统的关键部件重构技术，研发基于第三代碳化硅半导体技术的一体化变频恒流电源，开发了基于数字孪生技术的电除尘智慧化管理装备平台，创建了高效智能电除尘系统技术体系，项目参与制定了多项国家和行业标准，取得了一批原创性知识产权成果。发表高水平 EI/SCI 论文 2 篇。项目成果入选生态环</p>					

境部国家重点推广的低碳技术目录，工信部国家工业节能技术应用指南与案例，成果获得浙江省国内首台（套）、首版次、浙江省优秀工业新产品、浙江制造精品等荣誉。成果经同行院士专家鉴定为“取得重大创新，达到国际领先水平”。研发的高效智能电除尘装备应用于新疆、江苏等多地重大绿色低碳改造工程，并出口至印尼、马来西亚等“一带一路”国家和地区，取得了显著的社会和经济效益，实现了我国高波动工况电除尘系统关键技术的跨越式发展。

经审阅，该推荐材料真实有效，内容填写符合填写要求，且经公示，目前无异议

提名该成果为省科学技术进步奖一等奖。