



当前位置: 首页 > 学院动态 > 学院新闻

×关闭窗口

喜报！我院蔡美强副教授牵头主持的科研成果喜获浙江省科学技术进步奖三等奖

发布人: 学科建设 发布日期: 2023-11-13 阅读: 388 次

11月10日上午，浙江省创新深化大会在省人民大会堂召开。省科技厅公布2022年度浙江省科学技术奖获奖名单，共授予自然科学奖59项、技术发明奖22项、科学技术进步奖217项、国际科学技术合作奖（个人）6项。我学院蔡美强副教授牵头主持的科研成果“高强度大功率空化关键技术及其绿色创新应用”喜获浙江省科学技术进步奖三等奖。

浙江省自然科学奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员
三等奖			
1	新基建用高性能铜合金带材关键技术开发及产业化	宁波兴业盛泰集团有限公司, 中色创新研究院(天津)有限公司, 有研工程技术研究院有限公司, 宁波兴业鑫泰新型电子材料有限公司	马吉苗, 黄国杰, 彭丽军, 刘峰, 马万军, 陈军, 吴小龙
66	高强度大功率空化关键技术及其绿色创新应用	浙江工商大学, 杭州成功超声设备有限公司, 宁波市疾病预防控制中心	蔡美强, 陈元平, 金米聪, 董春颖, 陈川, 杨璞, 宋志军
67	水质自动监测系统的智能质控与在线毒性预警关键技术及应用	浙江省生态环境监测中心, 杭州绿洁科技股份有限公司	姚德飞, 刘劲松, 董剑峰, 黄升, 陈亚男, 余靖, 李沐莹

空化设备是超声化学实现环境工程应用的关键。国外空化设备主要有美国BRANSON和德国HIELSCHER公司等，但大都局限于超声设备，虽其设备功率大、工作稳定性好，然而因为价格昂贵，且缺少协同强化的辅助系统，国内大多数中小企业望而却步，无法规模化的推广应用。项目针对高强度大功率空化体系的技术瓶颈，研制了一系列不同功能的大功率聚焦式空化超声设备，创建了空化强化协同高级氧化的绿色降解及大功率空化强化污泥脱水关键技术，项目论文在Environmental Science & Technology、Ultrasonics Sonochemistry等高水平期刊上发表，出版专著1部，新增销售收入3亿多元，经济和社会效益显著。

该项目是我院赋能地方企业、助推地方发展的重要成果之一。我院长期坚持“做有组织的科研”，主动对接国家战略和区域需求，坚持基础研究和应用基础研究“两手抓”。我院也将继续深入助力企业进行技术难点攻关，为区域企业转型升级、地方经济腾飞贡献力量。

上一条: [创新不止步, 青春立潮头 | 环境学院2023年科技工作坊启动仪式顺利举行](#) 2023-11-20

下一条: [党建动态 | 环境学院研究生党支部赴骆家庄社区党群服务中心开展主题党日活动](#) 2023-11-13