

公示内容

项目名称：燃煤电厂掺氨降碳及等离子体强化燃烧关键技术及装备

提名者：合肥市科技局

主要完成人：冯汉升、刘养炯、崖华青、李海燕、陈玉伟、吴海、孙王平、徐文官、林启富、叶朋珍、罗广南、吴殿武、杨军、陈龙威、程宇

主要完成单位：合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）、中国科学院合肥物质科学研究院、安徽省能源集团有限公司、皖能铜陵发电有限公司、氨邦科技有限公司

主要知识产权和标准规范等目录：

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
发明专利	一种周向无级可调式等离子体自由基注入的氨煤混烧燃烧装置	中国	ZL202610329258.9	2026.5.8	第8929367号	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	李海燕、崖华青、孙王平、程宇、侯晓丹、李坤、冯汉升、吴殿武、罗广南	有效-授权
发明专利	一种掺氨锅炉的入炉煤实时热值测	中国	ZL202511446553.4	2025.12.16	第8580088号	合肥综合性国家科学中心能	程宇、李海燕、孙王平、崖华	有效-授权

	算方法和系统					源研究院 (安徽省 能源实验 室)	青、冯汉升	
发明专利	一种氨煤双 燃料掺混的 锅炉燃烧控 制方法及系 统	中国	ZL2025 104480 54.2	2025.3. 17	第 8784225 号	合肥综合 性国家科 学中心能 源研究院 (安徽省 能源实验 室)	李海燕、冯 汉升、崖华 青、孙王 平、程宇	有效- 授权
发明专利	一种氨气点 火和部分煤 粉预热解的 氨煤混燃旋 流燃烧器	中国	ZL2025 113244 23.3	2025.12 26	第 8582195 号	合肥综合 性国家科 学中心能 源研究院 (安徽省 能源实验 室)	宋亚伟、李 运奇、林启 富、罗广 南、陈龙 威、陈维 晔、李振 阳、刘成周	有效- 授权
发明专利	负荷响应型 燃煤锅炉多 煤种-氨协同 掺配优化方 法及系统	中国	ZL2025 109044 45.0	2026.5. 29	第 8981210 号	合肥综合 性国家科 学中心能 源研究院 (安徽省 能源实验 室)	程宇、李海 燕、孙王 平、崖华 青、冯汉升	有效- 授权
实用新型	一种低温烟 气流向变向 过滤装置	中国	ZL2025 209334 42.5	2026.4. 17	第 2411659 4号	合肥综合 性国家科 学中心能 源研究院 (安徽省 能源实验 室)	李坤、徐大 泽、朱晓 慧、王先 义、陈龙 威、吴殿 武、冯汉升	有效- 授权

发明专利	一种预燃级燃烧器和氨燃烧器	中国	ZL2025 111684 46. X	2025. 11 . 11	第 8456944 号	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	朱晓慧、徐大泽、王先义、李坤、崖华青、冯汉升、吴殿武、罗广南	有效-授权
发明专利	一种基于氨裂解制氢耦合余热深度利用的火电深度调峰系统及方法	中国	ZL2024 119057 65. X	2025. 12 . 2	第 8533391 号	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	李振阳、林启富、孙王平、罗广南、陈维晔、刘成周、宋亚伟、李海燕、程宇	有效-授权
实用新型	一种火电厂液氨管道余氨快速泄放利用装置	中国	ZL2024 222276 87. 4	2025. 6. 27	第 2302458 3 号	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）	孙王平、林启富、崖华青、李海燕、程宇、刘成周	有效-授权
标准	燃煤机组掺氨燃烧技术导则	中国	T/CITS 468— 2025	2025. 7. 1	中国检验检测学会	合肥综合性国家科学中心能源研究院（安徽省能源实验室）、中能建氢能有限公司、上海	冯汉升、李京光、罗广南、刘志坦、李月华、马仑、邓红武、王希、韩志江、刘涛、李玉刚、林启富、潘卫	有效-发布

						锅炉厂有限公司、国能南京电力试验研究有限公司、国家能源集团科学技术研究院有限公司、武汉理工大学、湖北省电力规划设计研究院有限公司、上海电力大学、氨邦科技有限公司、通标中恒标准化技术研究院（北京）有限公司	国、黄峰、宋佳星、白晨曦、陈虹甸、谭锐、欧国标、张保华、马宁、李芳芹、刘岩、吴永利、汪贤峰、时俊伟、王艳杰、徐敬铭、包瑾、程胜楠	
--	--	--	--	--	--	---	--	--