

科学技术进步奖——产业创新类提名公示

1. 成果名称：大型燃煤机组多煤种自适应高效清洁燃烧关键技术及应用
2. 提名者：广西壮族自治区人民政府国有资产监督管理委员会
3. 主要知识产权和标准规范目录：

排序	类型	成果名称	编号（年卷页；版号）	授权发布日期	完成人（作者；著作权人）	完成单位（署名单位）	授权发布部门（刊名）	成果状态（通讯作者）	广西单位是否原始署名	附件编号
1	发明专利	一种装有煤粉分配器的直流煤粉燃烧器	ZL201110119045.7	2012-05-09	孙路石,许凯,苏胜,胡松,向军,蔡兴飞,韩贵业	华中科技大学	国家知识产权局	有效	否	1-1
2	发明专利	一种中间储仓式中速磨正压直吹式制粉系统	ZL201710506803.8	2017-06-28	梅晟东,陈新建,曹民侠	中节环立为(武汉)能源技术有限公司	国家知识产权局	有效	否	1-2
3	发明专利	一种磨煤机的防堵装置及锅炉	ZL202110082396.9	2024-06-14	孙鹏育;相明辉;武学谦;王新钢;杜俊硕;刘鹏飞;张超群;李明;衣军	烟台龙源电力技术股份有限公司	国家知识产权局	有效	否	1-3
4	发明专利	一种对冲燃煤锅炉管壁温度整体优化调试方法	ZL201910008282.2	2020-05-15	王小华,赵鹏,梅振锋,陈敏,薛晓垒,俞胜捷,彭小敏,刘瑞鹏	苏州西热节能环保技术有限公司	国家知识产权局	有效	否	1-4
5	实用新型专利	一种乏气至风箱的管道输送系统	ZL202223592645.8	2023-08-01	彭炯兰,吴强,梁海山,磨剑锋,欧妙,高振,吴春雷,陈柱全,刘上才,莫文越,何建宁,覃德杰	广西投资集团来宾发电有限公司	国家知识产权局	有效	是	1-5
6	实用新型专利	一种用于锅炉燃烧系统的冷一次风旁路布置结构	ZL202223591141.4	2023-05-16	彭炯兰,梁海山,吴强,磨剑锋,高振,欧妙,陈柱全,吴春雷,刘上才,莫文越,覃德杰,何建宁	广西投资集团来宾发电有限公司	国家知识产权局	有效	是	1-6
7	实用新型专利	一种保证磨煤机安全制粉的CO2 灭火系统	ZL202222757021.0	2023-03-24	彭炯兰,梁海山,吴强,欧妙,高振,磨剑锋,吴春雷,陈柱全,刘上才,覃德杰,莫文越,何建宁	广西投资集团来宾发电有限公司	国家知识产权局	有效	是	1-7
8	实用新型专利	一种锅炉燃烧的乏气投入送风系统	ZL202222892045.7	2023-02-28	彭炯兰,梁海山,吴强,徐林林,高振,欧妙,磨剑锋,陈柱全,吴春雷,刘上才,莫文越,覃德杰	广西投资集团来宾发电有限公司	国家知识产权局	有效	是	1-8
9	实用新型专利	一种燃	ZL20222289	2023-03-28	彭炯兰,邹显宏,吴强,梁海山,欧妙,	广西投	国家知	有效	是	1-9

		烧器的二次风CFS 喷口结构	2044.2		磨剑锋,高振,吴春雷,陈柱全,刘上才,覃德杰,莫文越	资集团来宾发电有限公司	识产权局			
10	实用新型专利	一种锅炉改烧烟煤的送风系统	ZL202222892041.9	2023-03-28	彭炯兰,孙路石,吴强,梁海山,高振,欧妙,吴春雷,陈柱全,刘上才,莫文越,李卫君	广西投资集团来宾发电有限公司	国家知识产权局	有效	是	1-10
11	软件著作权	1号锅炉掺烧高挥发分烟(褐)煤改造系统V1.0	2023SR0178888	2023-01-31	广西投资集团来宾发电有限公司	/	中华人民共和国国家版权局	/	是	1-11
12	软件著作权	DCS分散控制系统国产化技术改造CCS系统V1.0	2023SR0178838	2023-01-31	广西投资集团来宾发电有限公司	/	中华人民共和国国家版权局	/	是	1-12

4. 候选人：孙路石(华中科技大学),梁海山(广西能源集团有限公司),徐林林(华中科技大学),欧妙(广西能源集团有限公司),王小华(西安热工研究院有限公司),武学谦(烟台龙源电力技术股份有限公司),梅晟东(中节环立为(武汉)能源技术有限公司),班金城(广西桂能科技发展有限公司),赵鹏(西安热工研究院有限公司)
5. 候选组织：广西能源集团有限公司,华中科技大学,西安热工研究院有限公司,烟台龙源电力技术股份有限公司,中节环立为（武汉）能源技术有限公司,广西桂能科技发展有限公司
6. 候选个人合作情况：

序号	合作方式	合作者	起止时间	合作成果	附件编号	备注
1	共同知识产权	孙路石、徐林林、梁海山、欧妙	2013-01-01~2022-09-01	共同授权相关专利，合作开发了一种锅炉改烧烟煤的送风系统，推广该技术在大型煤电机组中应用。	1-10	
2	共同参与产业并合著论文	孙路石、王小华、赵鹏	2010-01-01~2022-09-01	合作完成了基于燃烧气氛调整的新型贴壁风技术，推广该技术在数十台机组中	6-1	

				应用， 并共同 发表论 文		
3	共同参与产业	孙路石、梅晟东	2013-09-01~2025-08-14	合作开 发燃煤 锅炉智 能燃烧 系统， 并在大 型燃煤 机组中 推广应 用	6-2	
4	共同参与产业	梁海山、班金城	2014-09-01~2022-09-01	合作开 发了燃 煤锅炉 多目标 协同优 化调试 技术， 并推广 应用	6-3	
5	共同参与产业	王小华、武学谦	2016-01-01~2023-09-01	合作完 成了炉 内高效 低污染 燃烧技 术与装 置开发， 并在燃 煤机组 中完成 调试应 用	6-4	

九、候选个人合作情况

候选个人合作关系说明

（候选个人不在同一工作单位的，应填写该说明。**候选个人均为同一单位则不用填写该说明。**）

本项目是由广西能源集团、华中科技大学、西安热工研究院有限公司、烟台龙源电力技术股份有限公司、中节环立为（武汉）能源技术有限公司、广西桂能科技发展有限公司六家单位合作完成。不同单位的完成人之间通过技术开发及推广应用合作、共同知识产权、论文合著、共同参与产业等合作形式参与到本项目中。

以上合作关系情况详见附表。