

2020 年度国家科学技术奖提名公示内容(一)

项目名称	宽负荷全场景高效多联机关键技术及应用
提名者	中国节能协会
提名等级	国家技术发明二等奖
主要完成人(完成单位)	董明珠(珠海格力电器股份有限公司)
	胡余生(珠海格力电器股份有限公司)
	苏玉海(珠海格力电器股份有限公司)
	魏会军(珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司)
	余凯(珠海格力电器股份有限公司)
	徐嘉(珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司)

主要知识产权和标准规范等目录

序号	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
1	发明专利	转矩补偿方法、装置及压缩机	中国	ZL201710638835.3	2019年07月05日	3441280	珠海格力电器股份有限公司	董明珠、谭建明、苏玉海、刘文斌、孙丰涛、贺小林、李洋	有效
2	发明专利	风机控制方法和装置、空调室外机	中国	ZL201710637708.1	2019年06月25日	3431139	珠海格力电器股份有限公司	董明珠、谭建明、苏玉海、李龙飞、余凯、刘群波、倪毅、傅英胜	有效
3	发明专利	转子组件、泵体转子组件及其组装方法、压缩机	中国	ZL201610037453.0	2018年12月25日	3192926	珠海格力电器股份有限公司	胡余生、魏会军、余冰、杨欧翔、王珺、苗朋柯、王明华	有效
4	发明专利	风口部件	中国	ZL201410271384.0	2017年02月08日	2374215	珠海格力电器股份有限公司	苏玉海、雷新建、杜辉、周伙喜、赵成龙、冯汇远	有效
5	发明专利	空调系统及其压缩机	中国	ZL201410253329.9	2017年09月22日	2633131	珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司	黄辉、胡余生、魏会军、杨欧翔、胡艳军、阙沛祯、陈鹏、廖李平、李成龙	有效
6	发明专利	一种整体式导风机构、风口装置及风管机	中国	ZL201410270480.3	2016年08月24日	2200920	珠海格力电器股份有限公司	苏玉海、雷新建、周伙喜、赵成龙	有效
7	发明专利	面板及具有该面板的空调器	中国	ZL201410271362.4	2016年10月05日	2259986	珠海格力电器股份有限公司	苏玉海、雷新建、周伙喜、赵成龙、冯汇远	有效
8	发明专利	空调系统	中国	ZL201810124137.6	2019年08月02日	3478700	珠海格力电器股份有限公司；珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司	徐嘉、邓丽颖、梁社兵、胡余生、万鹏凯、杨国麟、李直	有效
9	发明专利	一种空调、双缸变容压缩机及其控制方法	中国	ZL201410147689.0	2017年02月22日	2388689	珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司	黄辉、胡艳军、胡余生、魏会军、杨欧翔、阙沛祯、陈鹏、廖李平、李成龙	有效
10	发明专利	多联机组的控制方法和多联机组	中国	ZL201510383292.6	2018年04月03日	2868421	珠海格力电器股份有限公司	武连发、余凯、熊建国、李东涛、李立民	有效

2020 年度国家科学技术奖提名公示内容(二)

项目名称	高性能燃料电池材料规模化制备关键技术及应用
提名者	中国节能协会
提名等级	技术发明 二 等奖
主要完成人(完成单位)	韩敏芳(清华大学)
	孙再洪(苏州华清京昆新能源科技有限公司)
	夏长荣(中国科学技术大学)
	孙春文(中国科学院物理研究所)
	武俊伟(哈尔滨工业大学(深圳))
	冯斌(广东金刚新材料有限公司)

主要知识产权和标准规范等目录

序号	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
1	发明专利	多层薄膜固体氧化物燃料电池的制备方法	中国	ZL201210014760.9	2014/12/24	1552023	苏州华清京昆新能源科技有限公司	韩敏芳、孙再洪、熊洁、杜晓佳	有权
2	发明专利	一种新型 SOFC 连接体和气道设置结构	中国	ZL201510845647.9	2018/4/10	2875842	徐州华清京昆能源有限公司	程凌志、钱锦、韩敏芳、秦江阳、孙再洪、张秀成	有权
3	发明专利	磁控溅射与后续氧化制备 MnCo 尖晶石保护膜的方法	中国	ZL201210168199.X	2013/10/23	1290139	哈尔滨工业大学深圳研究生院	武俊伟、张辉	有权
4	发明专利	一种亚微米氧化锆电解质薄膜材料的制备方法	中国	ZL200510063557.0	2008/11/12	441663	中国矿业大学(北京校区)	韩敏芳、李伯涛、彭苏萍	无权(未缴年费)
5	发明专利	用于固体氧化物燃料电池的复相封接材料和制备方法	中国	ZL200610080598.5	2012/3/21	921834	中国矿业大学(北京)	韩敏芳、李伯涛、彭苏萍	无权(未缴年费)
6	发明专利	一种固体氧化物燃料电池复合阴极及其制备方法	中国	ZL200710024789.4	2009/7/8	521160	中国科学技术大学	夏长荣、赵飞	无权(未缴年费)
7	发明专利	含有钙钛矿型结构氧化物的复合材料及其制备方法和用途	中国	ZL201210448203.8	2016/12/21	2317958	中国科学院物理研究所	孙春文、杨伟、马朝晖、李帅、王少飞、陈立泉	有权
8	发明专利	一种平板组装式固体氧化物燃料电池	中国	ZL200310121171.1	2006/4/19	260276	韩敏芳、李伯涛、彭苏萍	韩敏芳、李伯涛、彭苏萍	无权(未缴年费)
9	发明专利	一种用于木屋的清洁能源系统	中国	ZL201210037108.9	2014/6/18	1422945	程浩川、韩敏芳、陈聪	程浩川、韩敏芳、陈聪	有权
10	发明专利	一种超高强超高韧陶瓷刀具及其制备方法	中国	ZL201210012336.0	2016/1/20	1906017	佛山市陶瓷研究所集团股份有限公司, 广东金刚新材料有限公司	冯斌、王玉梅、周耀、江夏、刘桔英	有权

2020 年度国家科学技术奖提名公示内容(三)

项目名称	钢铁生产全过程碳管控关键技术及产业化应用
提名者	中国节能协会
提名等级	国家科技进步二等奖
主要完成人(完成单位)	李新创(冶金工业规划研究院)
	张建(北京首钢股份有限公司)
	李冰(冶金工业规划研究院)
	范铁军(冶金工业规划研究院)
	毛松林(北京首钢股份有限公司)
	佟庆(清华大学)
	程华(北京首钢股份有限公司)

	郜学（冶金工业规划研究院）
	施灿涛（冶金工业规划研究院）
	亢小敏（北京首钢股份有限公司）

主要知识产权和标准规范等目录

序号	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
1	计算机软件著作权	钢铁企业碳排放管理平台(iSteel-CEMP) 1.0	中国	2019SR0686528	2019-07-03	第 4107285号	冶金工业规划研究院	李新创、范铁军、施灿涛、李冰、蔡盛佳、张利娜、刘璐新	有效
2	标准	温室气体排放核算与报告要求第 5 部分:钢铁生产企业	国家标准	GB/T 32151.5-2015	2015-11-19	国家市场监督管理总局;中国国家标准化管理委员会	中国标准化研究院、国家应对气候变化战略研究和国际合作中心、钢铁研究总院,中国冶金清洁生产中心、冶金工业规划研究院	陈亮、李靖、林翎、黄导、张春霞、李冰、于胜民、陈健华、鲍威、孙亮、郭慧婷、叶友斌、姜琪、上官方钦、王维兴	有效
3	标准	钢铁企业温室气体核查技术规范	行业标准	RB/T251-2018	2018-03-23	中国国家认证认可监督管理委员会	中标合信北京认证公司、上海宝钢节能环保技术有限公司、中国标准化研究院、北京鉴衡认证中心有限公司、冶金工业规划研究院、钢铁研究总院、国家认证认可监督管理委员会认证认可技术研究所	李云、蒋洁、邓秋玮、郑深、李可伟、孙天晴、刘克、杨泽惠、胡国瑞、张娣、苏文俊、陈健华、郭慧婷、纪振双、杨小山、李冰、熊超、李辉、上官方钦、酆秀萍	有效
4	计算机软件著作权	钢铁企业智能制造管理与执行系统 V1.0	中国	2017SR562006	2017-10-11	第 2147290号		李新创、施灿涛、刘璐新、吴秀婷	有效
5	发明专利权	一种煤气放散系统	中国	201110406749.2	2013-09-25	第 1278845号	河北省首钢迁安钢铁有限责任公司, 首钢总公司	程华、朱伟明、姜文豪、高惠敏、崔化师、吴亮	有效
6	发明专利权	一种铸余钢渣的处理方法	中国	201510233139.5	2017-11-28	第 2714443号	北京首钢股份有限公司	郑志辉、崔德志、李树森、亢小敏、邵俊宁、李鹏程、刘宇、唐卫军	有效
7	标准	绿色工厂评价通则	国家标准	GB/T 36132-2018	2018-05-14	国家市场监督管理总局;中国国家标准化管理委员会	中国电子技术标准化研究院、中国标准化研究院、北京赛西认证有限责任公司、冶金工业规划研究院、中机生产力促进中心、海油总节	杨檬、刘哲、江兴华、杨宇涛、高东峰、赵志渊、李胡升、查丽、闻洪春、张迺、刘靖宇、赵立华、郜学、肖承翔、孙卫明、杨超峰、张健健	有效

							能减排监测中心有限公司、乐金显示中国有限公司、金发科技股份有限公司、晟碟半导体上海有限公司		
8	标准	钢铁行业绿色工厂评价导则	行业标准	YB/T4771-2019	2019-12-2	工业和信息化部	冶金工业规划研究院、江苏永钢集团有限公司、上海宝钢节能环保技术有限公司、马鞍山钢铁股份有限公司、邢台钢铁有限责任公司、冶金工业信息标准研究院、金鼎钢铁集团有限公司、南京钢铁股份有限公司、常熟市龙腾特种钢有限公司、云南曲靖钢铁集团呈钢钢铁有限公司	李新创、郜学、吴毅、张娣、汪为民、刘冰、仇金辉、孙志刚、高燕、王昌华、徐华瀚、肖邦国、张刘瑜、纪凤芹、王姜维、霍咚梅	有效
9	标准	钢铁行业能源审计技术导则	国家标准	GB/T38284-2019	2019-12-10	国家市场监督管理总局;中国国家标准化管理委员会	江苏永钢集团有限公司，常熟市龙腾特种钢有限公司，金鼎重工有限公司，上海宝钢节能环保技术有限公司，冶金工业规划研究院，中国标准化研究院，唐山新宝泰钢铁有限公司，江苏省镔鑫钢铁集团有限公司，四川德胜集团钒钛有限公司，北京科技大学，天津源泰德润钢管制造集团有限公司	李新创，黄跟平，肖邦国，熊超，张艳辉，季丙元，孙志刚，陈海红，王昌华，张娣，刘猛，陈禹，唐庆利，黄奇，吴建中，梁秀英，郜学，霍咚梅，白洪周，张贵磊，高澍成，潘崇超，戴超军	有效
10	论文	Forecast and Analysis on Reducing China's CO2 Emissions from Lime Industrial Process	SCI	International Journal of Environmental Research and Public Health	2019-02-11			佟庆，周胜，郭玥锋，张杨，魏昕昶	