

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
1	散裂中子源国家重大科技基础设施项目	东莞市科学技术局	散裂中子源科学中心,中国科学院高能物理研究所,中国科学院物理研究所	1, 陈和生, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 2, 马力, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 3, 陈元柏, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 4, 傅世年, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 5, 奚基伟, 研究员, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 6, 陈延伟, 正高级工程师, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 7, 屈化民, 研究员, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 8, 林国平, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 9, 张旌, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 10, 周敏, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 11, 王生, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 12, 王芳卫, 研究员, 工作单位: 中国科学院物理研究所, 13, 梁天骄, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 14, 贾学军, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院物理研究所, 15, 欧阳华甫, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 16, 王灵淑, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 17, 徐韬光, 研究员, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 18, 张炳云, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 19, 康玲, 正高级工程师, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 20, 何伦华, 研究员, 工作单位: 中国科学院物理研究所, 21, 齐欣, 正高级工程师, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 22, 殷雯, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 23, 刘华昌, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 24, 纪全, 高级工程师, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 25, 康文, 研究员, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 26, 胡春明, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 27, 李健, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 28, 孙志嘉, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心, 29, 孙虹, 研究员, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所, 30, 王庆斌, 研究员, 工作单位: 散裂中子源科学中心,	1, 发明专利, 一种基于硼转换多级网格气体的中子探测器, 中国, ZL201810029548.7, 权利人: 中国科学院高能物理研究所, 发明人: 周健荣、孙志嘉、陈元柏、周晓娟、修青磊、滕海云、王艳凤 2, 发明专利, 具有微小散热通道的高功率中子产生靶, 中国, ZL201510486333.4, 权利人: 东莞中子科学中心, 发明人: 童剑飞、梁天骄、傅世年、于全芝、殷雯、姚从菊、陆友莲、曾智蓉 3, 发明专利, 一种在交流磁铁上得到高精度时变磁场的方法和装置, 中国, ZL201610136792.4, 权利人: 东莞中子科学中心, 发明人: 傅世年、徐守彦、李藜、郭晓玲 4, 发明专利, 一种加速器粒子束流截面实时诊断系统, 中国, ZL201410825957.X, 权利人: 东莞中子科学中心, 发明人: 曾智蓉、吴丽萍、梁天骄、姚思一、于全芝、闫恒忠、周斌 5, 发明专利, 加速器的组合隔振器, 中国, ZL201310482385.5, 权利人: 中国科学院高能物理研究所, 发明人: 刘仁洪、张俊嵩、康玲、王广源、屈化民 6, 发明专利, 一种用于束流脉冲控制的预切束器, 中国, ZL201610268957.3, 权利人: 东莞中子科学中心, 发明人: 欧阳华甫、刘华昌、黄涛、吕永佳、刘盛进、肖永川、曹秀霞、薛康佳、沈莉、何泳成 7, 发明专利, 一种铯催化负氢离子潘宁源的除铯方法及除铯引出电源, 中国, ZL201710972829.1, 权利人: 东莞中子科学中心, 发明人: 欧阳华甫、吕永佳、李海波、刘盛进 8, 发明专利, 一种非侵入式慢电流测量仪及其制备方法, 中国, ZL201710288505.6, 权利人: 东莞中子科学中心, 发明人: 黄蔚玲、徐韬光、邱瑞阳 9, 发明专利, 中子准直器, 中国, ZL201610953845.1, 权利人: 东莞中子科学中心, 发明人: 于永积、敬罕涛、宁常军、唐靖宇、康玲 10, 发明专利, 一种悬挂式平移中子屏蔽门, 中国, ZL201711422259.5, 权利人: 中国科学院高能物理研究所、东莞中子科学中心, 发明人: 何伦华、罗平、陈洁、康乐、卢怀乐	1, China’s first pulsed neutron source, NATURE MATERIALS, VOL 15 JULY 2016, 689页-691页, 通讯作者: 陈和生, 第一作者: 陈和生 2, Target station status of China Spallation Neutron Source, Neutron News, Volume 29 • Number 2 • 2018, 1-6, 通讯作者: 陈和生, 第一作者: 陈和生 3, CSNS Project Construction, JOURNAL OF PHYSICS: CONFERENCE SERIES, Conf.Series 1021 (2018) 012002, 1-4页, 通讯作者: 傅世年, 第一作者: 傅世年 4, Research progress on high intensity hadron accelerator in China, Chinese Science Bulletin, December 2012 Vol.57 No.36: 4663-4667页, 通讯作者: 傅世年, 第一作者: 傅世年 5, Study of eddy current power loss in an RCS vacuum chamber, Chinese Physics C, Vol.36, No.2, Feb.2012, 160-166页, 通讯作者: 王生, 第一作者: 许守彦	特等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
2	电站锅炉智能经济运行的关键技术研究、产品开发和工程应用	中国南方电网有限责任公司	广东电科院能源技术有限责任公司,华南理工大学,广东广合电力有限公司,广东红海湾发电有限公司,华能汕头海门发电有限责任公司,上海理工大学,浙江大学,广州敏远能源科技有限公司,杭州坤法环保科技有限公司,广东电网有限责任公司	1, 沈跃良, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 2, 姚顺春, 教授, 工作单位: 华南理工大学, 3, 李壮扬, 高级工程师, 工作单位: 广东广合电力有限公司, 4, 颜祝明, 高级工程师, 工作单位: 文安润电环保有限公司, 5, 唐义军, 高级工程师, 工作单位: 杭州坤法环保科技有限公司, 6, 孙超凡, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 7, 陈韶华, 助理工程师, 工作单位: 华能汕头海门发电有限责任公司, 8, 杨斌, 副教授, 工作单位: 上海理工大学, 9, 陆继东, 教授, 工作单位: 华南理工大学, 10, 胡昌镁, 高级工程师, 工作单位: 广东广合电力有限公司, 11, 马增益, 教授, 工作单位: 浙江大学, 12, 张少荣, 未取得, 工作单位: 广州敏远能源科技有限公司, 13, 胡文平, 高级工程师, 工作单位: 广东红海湾发电有限公司, 14, 陈拓, 工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 15, 蔡小舒, 教授, 工作单位: 上海理工大学,	1, 发明专利, 烟道飞灰含碳量在线测量装置, 中国, ZL201310332098.6, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 华南理工大学, 广东省粤电集团有限公司沙角C电厂, 发明人: 沈跃良, 陆继东, 朱志飞, 徐齐胜, 姚顺春, 李壮扬, 张博, 潘刚 2, 发明专利, 气固两相流颗粒团多参数同时测量方法与装置, 中国, ZL201610621045.X, 权利人: 上海理工大学, 发明人: 杨斌, 姜勇俊, 平力, 王占平, 于天泽, 武强, 郭浩然, 蔡小舒 3, 发明专利, 锅炉燃烧优化信息传输控制系统, 中国, ZL201410040567.1, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 杭州文能科技有限公司, 广东省能源集团有限公司沙角C电厂, 发明人: 沈跃良, 唐义军, 李壮扬, 黄俊峰, 苏乐春, 尤海辉, 马增益 4, 发明专利, 特征峰强度标准偏差鉴别颗粒流激光等离子体光谱的方法, 中国, ZL201610071040.4, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 姚顺春, 徐嘉隆, 白凯杰, 卢志明, 殷可经, 陆继东 5, 发明专利, 一种基于一次风炉膛差压的一次风机控制方法和装置, 中国, ZL201310752920.4, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 广东省能源集团有限公司沙角C电厂, 发明人: 沈跃良, 陈前明, 李一波, 李壮扬 6, 发明专利, 检测锅炉炉膛内煤粉燃烧动力特性的方法和系统, 中国, ZL201510680107.X, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 华南理工大学, 发明人: 沈跃良, 姚顺春 7, 发明专利, 一种煤粉锅炉燃烧后飞灰可燃物含量的在线预测方法, 中国, ZL201611116049.9, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 华能国际电力股份有限公司海门电厂, 发明人: 沈跃良, 陈拓, 陈韶华, 唐义军, 尤海辉 8, 发明专利, 一种锅炉机组相对性能指标计算方法及装置, 中国, ZL201710090966.2, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 华能国际电力股份有限公司海门电厂, 发明人: 沈跃良, 陈拓, 陈韶华, 姚友工 9, 发明专利, 一种磨煤机出口温度设定方法, 中国, ZL201310146754.3, 权利人: 广东电科院能源技术有限责任公司, 发明人: 沈跃良, 唐义军, 李德波, 马增益, 刘亚明 10, 计算机软件著作权, 工业过程实时监视控制系统软件V1.0, 中国, 2014SR040421, 权利人: 浙江大学, 发明人: /	1, Extracting Coal Ash Content from Laser-Induced Breakdown Spectroscopy Spectra by Multivariate Analysis, Applied Spectroscopy, 2011年65卷1197-1201, 通讯作者: 陆继东, 第一作者: 姚顺春 2, Analyzing unburned carbon in fly ash using laser-induced breakdown spectroscopy with multivariate calibration method, J. Anal. At. Spectrom., 2012年27卷473-478, 通讯作者: 陆继东, 第一作者: 姚顺春 3, Rapidly measuring unburned carbon in fly ash using molecular CN by laser-induced breakdown spectroscopy, Energy & Fuels, 2015年29卷1257-1263, 通讯作者: 姚顺春, 陆继东, 第一作者: 姚顺春 4, Indirect measurement of the intensity of incident light by the light transmission fluctuation method, OPTICS LETTERS, 2011年36卷4068-4070, 通讯作者: 蔡小舒, 第一作者: 秦授轩 5, 提高HP983中速磨煤机出口温度对锅炉运行的影响, 热力发电, 2013年42卷9-13, 通讯作者: /, 第一作者: 沈跃良	一等奖
3	粤港澳大湾区复杂环境下电网智能调度关键技术与工程应用	中国南方电网有限责任公司	广东电网有限责任公司,国电南瑞科技股份有限公司,广东省能源集团有限公司,三峡大学,重庆大学,华为技术有限公司,华南理工大学,南京南瑞继保电气有限公司,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	1, 卢建刚, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 2, 温柏坚, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 3, 赵瑞锋, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 4, 李波, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 5, 滕贤亮, 教授级高级工程师, 工作单位: 国电南瑞科技股份有限公司, 6, 李世明, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 7, 李雷, 高级工程师, 工作单位: 国电南瑞科技股份有限公司, 8, 颜伟, 教授, 工作单位: 重庆大学, 9, 郭文鑫, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 10, 丁剑鹰, 高级工程师, 工作单位: 广东省能源集团有限公司, 11, 汪芳宗, 教授, 工作单位: 三峡大学, 12, 曾坚永, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 13, 徐展强, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 14, 刘洋, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 15, 周安, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司,	1, 发明专利, 电力调度自动化系统的分区网络架构, 中国, ZL201210563675.8, 权利人: 广东电网公司电力调度控制中心/南京南瑞继保电气有限公司, 发明人: 温柏坚、陈家桐、苏扬、周安、顾全、陆鑫、邓大为、胡剑锋、曾坚永、孙超、张代新 2, 发明专利, 一种适用于分布式任务管理系统的状态一致性维护方法, 中国, ZL201410292893.1, 权利人: 国电南瑞科技股份有限公司/广东电网有限责任公司电力调度控制中心, 发明人: 高原、卢建刚、顾文杰、任升、沙一川、曾坚永、赵瑞锋、方华建 3, 发明专利, 基于隔离装置与隔离网关结合应用的流量分担方法, 中国, ZL201210535074.6, 权利人: 广东电网公司电力调度控制中心/华为技术有限公司, 发明人: 周安、苏扬、邓大为、徐展强、曾坚永、潜立标、崔立喜、孙刚、王金慧 4, 发明专利, 适用于分布式建模系统的倒闸操作在线预警分析方法, 中国, ZL201210105747.4, 权利人: 国电南瑞科技股份有限公司, 发明人: 李雷、罗玉春、彭龙、陈国华、李云鹏、岑新 5, 发明专利, 变电站自动化系统的高风险故障设备的识别方法和系统, 中国, ZL201410648796.1, 权利人: 广东电网有限责任公司电力调度控制中心, 发明人: 李波, 温柏坚, 余志文 6, 发明专利, 考虑人工调度知识的电网关键断面极限传输容量计算方法, 中国, ZL201310226294.5, 权利人: 广东电网公司电力调度控制中心/清华大学, 发明人: 郭文鑫, 孙宏斌, 郭庆来, 余志文, 张伯明, 温柏坚, 吴文传, 向德军, 谭嫣, 赵峰 7, 发明专利, 基于主站系统热倒母过程中母线刀闸位置检测方法及系统, 中国, ZL201610528218.3, 权利人: 广东电网有限责任公司电力调度控制中心/国电南瑞科技股份有限公司, 发明人: 赵瑞锋, 刘群越, 卢建钢, 韩肖, 曾坚永, 刘洋, 张喜铭, 钟志明, 孟勇亮, 岑红星, 孙文彦 8, 发明专利, 一种基于内网量测数据的两端口外网静态等值方法, 中国, ZL201210014404.7, 权利人: 广东省电力调度中心, 发明人: 卢建刚、李钦、赵雪骞、李世明、郭文鑫、林玥廷、赵霞、颜伟 9, 发明专利, 一种基于振荡分群辨识方法的低频振荡调度控制方法, 中国, ZL201510551940.4, 权利人: 三峡大学/广东电网有限责任公司电力调度控制中心, 发明人: 汪芳宗、温柏坚、郭文鑫 10, 发明专利, 一种电网自动发电控制重演和仿真方法, 中国, ZL201210458913.9, 权利人: 广东电网公司电力调度控制中心/南京南瑞继保电气有限公司, 发明人: 卢建刚、向德军、何祥针、林英明、林玥廷、徐晓亮	1, Parallel computation of transient stability using symplectic Gauss method and GPU, IET GENERATION TRANSMISSION & DISTRIBUTION, 2016年10卷(15): 3727-3735页, 通讯作者: 汪芳宗, 第一作者: 廖小兵 2, 基于内网实测信息的两端口外网静态等值参数估计方法, 中国电机工程学报, 2011年31卷(13):101-106, 通讯作者: 李世明, 第一作者: 颜伟 3, 基于实测煤耗的AGC电厂负荷优化分配, 电力系统自动化, 2013年37卷(17): 125-129页, 通讯作者: 陈根军, 第一作者: 向德军 4, Key technologies and the implementation of wind, PV and storage co-generation monitoring system, Journal of Modern Power Systems and Clean Energy, 2014年2卷(2)104-113, 通讯作者: 滕贤亮, 第一作者: 滕贤亮 5, Dynamic Optimization Model of AGC Strategy under CPS for Interconnected Power System, International Review of Electrical Engineering,Sep/Oct 2012, 2012年7卷(5): 5733-5743, 通讯作者: 赵瑞锋, 第一作者: 颜伟	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
4	动力电池系统 安全性关键技术及应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	广东工业大学,欣旺达电子股份有限公司,中国科学技术大学,欣旺达电动汽车电池有限公司,广东万锦科技股份有限公司	1, 张国庆, 教授, 工作单位: 广东工业大学, 2, 许辉勇, 工程师, 工作单位: 欣旺达电子股份有限公司, 3, 汪箭, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国科学技术大学, 4, 李新喜, 讲师, 工作单位: 广东工业大学, 5, 艾邓均, 工程师, 工作单位: 欣旺达电动汽车电池限公司, 6, 陈斌斌, 未取得, 工作单位: 欣旺达电动汽车电池有限公司, 7, 杨晓青, 副教授, 工作单位: 广东工业大学, 8, 王明旺, 未取得, 工作单位: 欣旺达电子股份有限公司, 9, 翁静雯, 未取得, 工作单位: 中国科学技术大学, 10, 吕又付, 未取得, 工作单位: 广东工业大学, 11, 周德闯, 工程师, 工作单位: 中国科学技术大学, 12, 阳楚雄, 未取得, 工作单位: 广东万锦科技股份有限公司, 13, 雷晶晶, 未取得, 工作单位: 欣旺达电动汽车电池有限公司, 14, 陈小源, 未取得, 工作单位: 欣旺达电动汽车电池有限公司,	1, 发明专利, 一种电池模组, 中国, ZL201610382083.4, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 张国庆、钟官进、司徒文甫、肖昌仁 2, 发明专利, 一种电池模组装置, 中国, ZL201610172962.4, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 张国庆、吕又付、司徒文甫 3, 发明专利, 一种基于余热回收的微通道电池热管理系统, 中国, ZL201610348350.6, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 司徒文甫、张国庆、吕又付 4, 发明专利, 一种动力电池系统, 中国, ZL201610381789.9, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 张国庆、钟官进、肖昌仁、司徒文甫 5, 发明专利, 一种动力电池热管理系统, 中国, ZL201610828627.5, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 司徒文甫、张国庆、张江云、王子缘 6, 发明专利, 锂电池充放电平衡系统, 中国, ZL201210537317.X, 权利人: 欣旺达电子股份有限公司, 发明人: 王明旺、李武岐、李载波 7, 发明专利, 可扩展的混合式电池管理系统, 中国, ZL201610519624.3, 权利人: 欣旺达电动汽车电池有限公司、欣旺达电子股份有限公司, 发明人: 雷晶晶、唐智、徐童辉、穆明 8, 发明专利, 一种充电管理装置及其方法, 中国, ZL201710306721.9, 权利人: 欣旺达电动汽车电池有限公司, 发明人: 雷晶晶、徐童辉、柯灿、唐智、钟文彬 9, 发明专利, 汽车锂电池充电平衡方法及平衡系统, 中国, ZL201010619959.5, 权利人: 欣旺达电子股份有限公司, 发明人: 王明旺、李武岐、李载波 10, 发明专利, 一种变低气压变氧浓度的火灾试验箱, 中国, ZL201310752345.8, 权利人: 中国科学技术大学, 发明人: 周德闯、汪箭、丁超、王浩波、邓志华	1, Experimental study on a novel battery thermal management technology based on low density polyethylene-enhanced composite phase change materials coupled with low fins, Applied Energy, 2016年178卷376-382页, 通讯作者: 杨晓青, 第一作者: 吕又付 2, A thermal management system for rectangular LiFePO4 battery module using novel double copper mesh-enhanced phase change material plates, Energy, 2017年141卷:613-623页, 通讯作者: 李新喜、杨晓青, 第一作者: 司徒文甫 3, Experimental research on the effective heating strategies for a phase change material based power battery module, International Journal of Heat and Mass Transfer, 2019年128卷392-400页, 通讯作者: 杨晓青, 第一作者: 吕又付 4, Alleviation of thermal runaway propagation in thermal management modules using aerogel felt coupled with flame-retarded phase change material, Energy Conversion and Management, 2019年200卷, 通讯作者: 汪箭, 第一作者: 翁静雯 5, 电池热管理, 科学出版社, 2015年, 通讯作者: 张国庆, 第一作者: 饶中浩	一等奖
5	宽环温高效节能空气源热泵 供热关键技术及产业化	佛山市科学技术局	广东美的暖通设备有限公司,上海交通大学	1, 骆名文, 高级工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 2, 王如竹, 教授, 工作单位: 上海交通大学, 3, 张光鹏, 高级工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 4, 胡斌, 助理研究员, 工作单位: 上海交通大学, 5, 李燕龙, 工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 6, 陈梦羽, 助理工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 7, 陈文强, 高级工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 8, 李小刚, 工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 9, 代彦军, 教授, 工作单位: 上海交通大学, 10, 吴田, 工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 11, 翟晓强, 教授, 工作单位: 上海交通大学, 12, 姜国明, 工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 13, 陈有文, 高级工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 14, 王立友, 工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司, 15, 张华冠, 助理工程师, 工作单位: 广东美的暖通设备有限公司,	1, 发明专利, 喷气增焓空调系统, 中国, ZL201510712925.3, 权利人: 广东美的暖通设备有限公司, 发明人: 李宏伟,许永锋,张光鹏,梁伯启,蒋运鹏,卜其辉,董世龙,吴晓鸿 2, 发明专利, 热泵系统及其控制方法, 中国, ZL201510075251.0, 权利人: 广东美的暖通设备有限公司,美的集团股份有限公司, 发明人: 陈文强,骆名文 3, 发明专利, 热泵系统及其启动控制方法, 中国, ZL201210528390.0, 权利人: 美的集团股份有限公司, 发明人: 陈文强 4, 发明专利, 空气源热泵结合小温差换热末端的热泵空调系统, 中国, ZL201310192858.8, 权利人: 上海交通大学, 发明人: 王如竹,陈金峰,代彦军,张川,翟晓强 5, 发明专利, 热水器控制方法、热水器控制器及热水器, 中国, ZL201611021547.5, 权利人: 广东美的暖通设备有限公司,美的集团股份有限公司, 发明人: 陈梦羽,陈文强 6, 发明专利, 热泵热水器的启动方法, 中国, ZL201510065402.4, 权利人: 广东美的暖通设备有限公司,美的集团股份有限公司, 发明人: 陈文强 7, 发明专利, 热泵热水机及其化霜控制方法和装置, 中国, ZL201610264891.0, 权利人: 广东美的暖通设备有限公司,美的集团股份有限公司, 发明人: 王立友 8, 发明专利, 热泵热水机及其化霜控制方法和装置, 中国, ZL201610264893.X, 权利人: 广东美的暖通设备有限公司,美的集团股份有限公司, 发明人: 王立友 9, 发明专利, 一种多联式空调冷热水多功能系统, 中国, ZL200910040691.7, 权利人: 美的集团股份有限公司, 发明人: 邓建云,黄钊,占磊,张光鹏,谭亚萍,刘纯,李雅卿 10, 发明专利, 基于TRNSYS的空气源热泵空调系统模型及建模方法, 中国, ZL201510612922.2, 权利人: 上海交通大学, 发明人: 翟晓强,张晓林,徐鹏飞	1, Performance comparison of direct expansion solar-assisted heat pump and conventional air source heat pump for domestic hot water, Energy Procedia, 2015年70卷394-401页, 通讯作者: 代彦军, 第一作者: 孙香宇 2, Real-time minimization of power consumption for air-source transcritical CO2 heat pump water heater system, International Journal of Refrigeration, 2018年85卷395-408页, 通讯作者: 胡斌, 第一作者: 胡斌 3, 准二级压缩热泵大流量除霜技术研究, 建筑热能通风空调, 2020年39卷 49-53页, 通讯作者: 张光鹏, 第一作者: 张光鹏 4, 关于住宅用空气源热泵空调、采暖与热水设计要素的思考, 制冷技术, 2014年34卷32-41页, 通讯作者: 王如竹, 第一作者: 王如竹 5, 空气源热泵结合小温差风机盘管在高效舒适供热中的应用, 化工学报, 2016年67卷51-57页, 通讯作者: 王如竹, 第一作者: 靳成成	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
6	城市轨道交通供电系统智能运维安全保障关键技术与工程应用	广州市科学技术局	广州地铁集团有限公司,广州地铁设计研究院股份有限公司,珠海优特电力科技股份有限公司,天津中铁电气化设计研究院有限公司	1, 何霖, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州地铁集团有限公司, 2, 何治新, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州地铁设计研究院股份有限公司, 3, 田伟云, 高级工程师, 工作单位: 珠海优特电力科技股份有限公司, 4, 王立天, 教授级高级工程师, 工作单位: 天津中铁电气化设计研究院有限公司, 5, 靳守杰, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州地铁集团有限公司, 6, 马金芳, 高级工程师, 工作单位: 广州地铁集团有限公司, 7, 何江海, 高级工程师, 工作单位: 广州地铁集团有限公司, 8, 朱士友, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州地铁集团有限公司, 9, 庞开阳, 高级工程师, 工作单位: 广州地铁集团有限公司, 10, 孙才勤, 教授级高级工程师, 工作单位: 天津中铁电气化设计研究院有限公司, 11, 李鲲鹏, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州地铁设计研究院股份有限公司, 12, 常青, 高级工程师, 工作单位: 珠海优特电力科技股份有限公司, 13, 赖峰, 工程师, 工作单位: 珠海优特电力科技股份有限公司, 14, 金辉, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州地铁集团有限公司, 15, 黄德亮, 教授级高级工程师, 工作单位: 广州地铁集团有限公司,	1, 发明专利, 城市轨道交通供电运行安全生产管理系统及管理方法, 中国, ZL201410342779.5, 权利人: 广州市地下铁道总公司、珠海优特电力科技股份有限公司, 发明人: 何霖、蔡昌俊、马金芳、田伟云、靳守杰、朱士友、黄平、何江海、庞开阳、黄德亮、高劲、池代臻、何治新、李鲲鹏、陈吉刚、刘全 2, 发明专利, 应用于城市轨道交通接触轨系统中的接地装置, 中国, ZL201310667184.2, 权利人: 广州地铁设计研究院有限公司, 发明人: 李鲲鹏、靳守杰、赵云云、陈吉刚、李立颖、赵美君、罗燕萍、史海欧、何治新、郭莉、周丹 3, 发明专利, 直流验电接地设备及其工作方法, 中国, ZL201310405200.0, 权利人: 广州地下铁道总公司、珠海优特电力科技股份有限公司, 发明人: 马金芳、肖伟强、谭冬华、曾杰民、李鲲鹏、陈吉刚、邓强、梁日照、张目然、常青、于守安 4, 发明专利, 直流验电器及其工作方法, 中国, ZL201310405196.8, 权利人: 珠海优特电力科技股份有限公司, 发明人: 常青、乔红伟、谢涛、皮鹭军、罗锋生、梁广、陈海军 5, 发明专利, 智能锁芯、锁具、闭锁装置、智能闭锁系统及其工作方法, 中国, ZL201310535114.1, 权利人: 珠海优特电力科技股份有限公司, 发明人: 常青、李保福、张晶 6, 发明专利, 锁具、防误闭锁装置及其工作方法, 中国, ZL201310299121.6, 权利人: 珠海优特电力科技股份有限公司, 发明人: 常青、李保福、张晶 7, 发明专利, 智能面板锁防误闭锁系统及其工作方法, 中国, ZL201310435985.6, 权利人: 珠海优特电力科技股份有限公司, 发明人: 常青、乔红伟、李树荣、李昌勇、高永昊 8, 发明专利, 非接触式智能锁芯、锁具管理系统及其工作方法, 中国, ZL201410543106.6, 权利人: 珠海优特电力科技股份有限公司, 发明人: 常青、李保福、张晶、刘仙 9, 发明专利, 用于防误闭锁系统的码片、防误闭锁系统及其工作方法, 中国, ZL201310111973.8, 权利人: 珠海优特电力科技股份有限公司, 发明人: 常青、李保福、李强、张晶 10, 发明专利, 防误锁具及其控制方法, 中国, ZL201410542754.X, 权利人: 珠海优特电力科技股份有限公司, 发明人: 常青、李保福、张晶	1, 城市轨道交通供电运行安全生产管理系统, 都市快轨交通, 2014年04期101-104页, 通讯作者: 庞开阳, 第一作者: 何霖 2, 轨道交通牵引供电系统安全运维技术研究, 高电压技术, 2018年增刊2, 通讯作者: 赖峰, 第一作者: 王立天 3, 基于数字通信的城市轨道交通直流牵引供电系统双边联跳保护系统研究, 现代信息科技, 2018年05期53-55+58页, 通讯作者: 金辉, 第一作者: 金辉 4, 轨道交通接触网接地操作管理系统研究, 广东科技, 2014年14期208+220页, 通讯作者: 陈吉刚, 第一作者: 陈吉刚 5, 城市轨道交通运营筹备与组织, 无, 无, 通讯作者: 无, 第一作者: 何霖	一等奖
7	火电机组智能运行优化关键技术的研究与应用	东莞市科学技术局	华润电力技术研究院有限公司,华润电力湖北有限公司,深圳市出新知识产权管理有限公司,华北电力大学,深圳圣缘节能科技有限公司	1, 袁俊, 高级工程师, 工作单位: 华润电力技术研究院有限公司, 2, 姜利辉, 高级工程师, 工作单位: 华润电力技术研究院有限公司, 3, 陈世和, 正高级工程师, 工作单位: 华润电力技术研究院有限公司, 4, 彭峰, 工程师, 工作单位: 华润电力湖北有限公司, 5, 张少男, 高级工程师, 工作单位: 华润电力技术研究院有限公司, 6, 李志超, 工程师, 工作单位: 华润电力技术研究院有限公司, 7, 谢英柏, 副教授, 工作单位: 华北电力大学, 8, 李锋平, 工程师, 工作单位: 华润电力湖北有限公司, 9, 易晨, 助理工程师, 工作单位: 华润电力湖北有限公司, 10, 黎俊飞, 工程师, 工作单位: 华润电力湖北有限公司, 11, 曾骥敏, 工程师, 工作单位: 华润电力技术研究院有限公司, 12, 田鹏路, 助理工程师, 工作单位: 华润电力技术研究院有限公司, 13, 魏庆波, 高级工程师, 工作单位: 华润电力技术研究院有限公司, 14, 王志军, 高级工程师, 工作单位: 华润电力湖北有限公司, 15, 张开亮, 工程师, 工作单位: 华润电力湖北有限公司,	1, 发明专利, 火电厂优化运行评价系统及其方法, 中国, ZL201410778565.2, 权利人: 深圳市出新知识产权管理有限公司, 发明人: 罗家林、袁俊、王加林、王志军、姚登峰、黎俊飞、李锋平 2, 发明专利, 获得火电厂最优可控因子的试验系统及其方法, 中国, ZL201410778576.0, 权利人: 深圳市出新知识产权管理有限公司, 发明人: 罗家林、袁俊、王加林、王志军、姚登峰、黎俊飞、李锋平 3, 发明专利, 一种采用动态基准值的火电厂耗差分析系统及其方法, 中国, ZL201410776788.5, 权利人: 深圳市出新知识产权管理有限公司, 发明人: 罗家林、袁俊、王加林、王志军、姚登峰、黎俊飞、李锋平 4, 发明专利, 基于煤耗与可控因子关系的耗差分析模型实验系统, 中国, ZL201410777240.2, 权利人: 深圳市出新知识产权管理有限公司, 发明人: 罗家林、袁俊、王加林、王志军、姚登峰、黎俊飞、李锋平 5, 发明专利, 机组边界失效切换方法、装置、设备及计算机存储介质, 中国, ZL201711365381.3, 权利人: 华润电力湖北有限公司, 发明人: 彭峰、易晨、黎俊飞、王志军、李敬原 6, 发明专利, 一种火电机组运行稳定性量化判断的方法与装置, 中国, ZL201711366357.1, 权利人: 华润电力湖北有限公司, 发明人: 彭峰、李敬原、黎俊飞、王志军、易晨 7, 发明专利, 全工况的火电机组运行优化方法、装置、设备, 中国, ZL201711366332.1, 权利人: 华润电力湖北有限公司, 发明人: 黎俊飞、彭峰、王志军、李敬原、易晨 8, 发明专利, 一种存取标杆值数据的方法与装置, 中国, ZL201711393274.1, 权利人: 华润电力湖北有限公司, 发明人: 彭峰、黎俊飞、易晨、王志军、周航、李敬原 9, 发明专利, 一种确定火电厂边界索引结构的方法与装置, 中国, ZL201711365426.7, 权利人: 华润电力湖北有限公司, 发明人: 彭峰、李锋平、李敬原、易晨、王志军、周航、黎俊飞 10, 实用新型, 一种火电厂优化运行评价装置, 中国, ZL201420796977.4, 权利人: 深圳市出新知识产权管理有限公司, 发明人: 罗家林、袁俊、王加林、王志军、姚登峰、黎俊飞、李锋平	1, 智能控制在电厂热工自动化中的应用分析, 科技创新与应用, 2018年1卷153页, 通讯作者: 袁俊, 第一作者: 袁俊 2, 智能电厂实施过程中的大数据应用研究, 科技创新导报, 2019年14卷30页, 通讯作者: 张少男, 第一作者: 张少男 3, 智慧电厂与智能发电研究方向及关键技术, 创新与实践, 2019年7卷19页, 通讯作者: 张少男, 第一作者: 张少男 4, 火电厂经济运行的操作寻优系统设计, 应用技术, 2017年14卷46页, 通讯作者: 王志军, 第一作者: 王志军 5, 统计过程控制技术在火电机组运行优化中的应用, 电力系统装备, 2020年9卷172页, 通讯作者: 田鹏路, 第一作者: 袁俊	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
8	火力发电热力系统节能理论与应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	暨南大学,清华大学,中国能源建设集团广东火电工程有限公司,北京国电蓝天节能科技开发有限公司,北京源深能源科技有限责任公司	1, 王卫良, 教授, 工作单位: 暨南大学, 2, 吕俊复, 教授, 工作单位: 清华大学, 3, 刘敏, 教授, 工作单位: 暨南大学, 4, 李政, 教授, 工作单位: 清华大学, 5, 刘吉臻, 教授, 工作单位: 暨南大学, 6, 岳光溪, 教授, 工作单位: 清华大学, 7, 倪维斗, 教授, 工作单位: 清华大学, 8, 周霞, 高级工程师, 工作单位: 中国电力企业联合会, 9, 邓慧, 副教授, 工作单位: 暨南大学, 10, 张攀, 高级工程师, 工作单位: 北京源深能源科技有限责任公司, 11, 白旭东, 高级工程师, 工作单位: 北京国电蓝天节能科技开发有限公司, 12, 刘瑞华, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司, 13, 李政, 正高级经济师, 工作单位: 中国能源建设集团广东火电工程有限公司, 14, 汪玉峰, 工程师, 工作单位: 金茂慧峰能源科技(天津)有限公司, 15, 刘赞, 工程师, 工作单位: 金茂慧峰能源科技(天津)有限公司,	1, 发明专利, 一种汽轮机主蒸汽压力运行曲线及其优化方法, 中国, ZL201310559795.5, 权利人: 国电科学技术研究院, 清华大学, 北京中电恒博科技有限公司, 发明人: 王卫良, 李政, 刘建民, 倪维斗, 李永生 2, 发明专利, 一种带有环境风导流装置的空冷塔, 中国, ZL201310746657.8, 权利人: 清华大学, 国电科学技术研究院, 发明人: 王卫良, 倪维斗, 王哲, 李政, 刘建民, 李永生 3, 发明专利, 一种抽气可控式回转空气预热器及其调节方法, 中国, ZL201510406414.9, 权利人: 清华大学, 国电科学技术研究院, 北京中电恒博科技有限公司, 发明人: 王卫良, 吕俊复, 张海, 岳光溪, 刘建民, 李永生, 倪维斗 4, 发明专利, 一种侧风回收式空冷塔, 中国, ZL201610109456.0, 权利人: 清华大学, 国电科学技术研究院, 北京中电恒博科技有限公司, 发明人: 王卫良, 李政, 刘建民, 倪维斗, 李永生 5, 发明专利, 一种带有环境风导流装置的湿冷塔, 中国, ZL201310745997.9, 权利人: 清华大学, 国电科学技术研究院, 发明人: 王卫良, 王哲, 李政, 倪维斗, 李永生, 刘建民 6, 发明专利, 一种侧风回收式湿冷塔, 中国, ZL201610109437.8, 权利人: 清华大学, 国电科学技术研究院, 北京中电恒博科技有限公司, 发明人: 王卫良, 李政, 刘建民, 倪维斗, 李永生 7, 发明专利, 一种汽轮机低压缸高真空脱缸运行热电解耦系统的改造方法, 中国, ZL201710213201.3, 权利人: 北京源深能源科技有限责任公司, 发明人: 张攀, 黄治坤, 杜旭, 张芬芳, 刘月辉, 孙斌, 李响, 王军舵 8, 发明专利, 一种实现汽轮机凝汽器高真空运行的供热改造方法, 中国, ZL201710213037.6, 权利人: 北京源深能源科技有限责任公司, 发明人: 黄治坤, 张攀, 杜旭, 张芬芳, 孙斌, 刘月辉, 李响, 王军舵 9, 发明专利, 一种利用供热管网储能的热网调节方法, 中国, ZL201710213216.X, 权利人: 北京源深能源科技有限责任公司, 发明人: 张攀, 杜旭, 黄治坤, 孙斌, 张芬芳, 李响, 刘月辉, 王军舵 10, 发明专利, 蒸汽压缩机在火电机组汽轮机乏汽提质供热的应用系统中的调节方法, 中国, ZL201710157110.2, 权利人: 北京源深能源科技有限责任公司, 发明人: 黄治坤, 张攀, 杜旭, 张芬芳, 刘月辉, 孙斌, 李响, 王军舵	1, 高效清洁燃煤发电技术, 中国电力出版社, 2018年11月第一版, 通讯作者: /, 第一作者: 王卫良 2, The cooling performance of a natural draft dry cooling tower under crosswind and an enclosure approach to cooling efficiency enhancement, Applied Energy, 2017年186卷336~346页, 通讯作者: 刘培, 第一作者: 王卫良 3, An engineering approach to the optimal design of distributed energy systems in China, Applied Thermal Engineering, 2013年53卷387~396页, 通讯作者: 李政, 第一作者: 周喆 4, 600MW超临界循环流化床锅炉控制系统研究, 中国电机工程学报, 2014年34卷6319-6328页, 通讯作者: 高明明, 第一作者: 高明明 5, 大型燃煤电站锅炉能效评价与节能分析, 中国电力, 2020年第53卷第4期177-185, 通讯作者: 王卫良, 第一作者: 王卫良	一等奖
9	超紧凑型高效智能大型海上风电机组关键技术研发及规模化应用	中山市科学技术局	明阳智慧能源集团股份公司,华北电力大学,中国广核新能源控股有限公司	1, 张启应, 未取得, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司, 2, 白斌, 高级工程师, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司, 3, 葛铭纬, 副教授, 工作单位: 华北电力大学, 4, 邹荔兵, 助理工程师, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司, 5, 李军向, 高级工程师, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司, 6, 陈思范, 工程师, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司, 7, 曹奇, 工程师, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司, 8, 魏煜锋, 工程师, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司, 9, 刘卫, 工程师, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司, 10, 罗荣锋, 工程师, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司, 11, 陈亚宾, 高级工程师, 工作单位: 中国广核新能源控股有限公司, 12, 刘永前, 教授, 工作单位: 华北电力大学, 13, 黄成彦, 工程师, 工作单位: 明阳智慧能源集团股份公司,	1, 发明专利, 一种紧凑型风力发电机组的改进结构, 中国, ZL201510676002.7, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: 霍仕环、张启应、白斌 2, 发明专利, 齿轮箱箱体, 中国, ZL201210123025.1, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: 霍仕环、曹奇 3, 发明专利, 一种风力发电机组用的半直驱永磁发电机结构, 中国, ZL201510909388.1, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: 章政华、张启应、郭涛、罗荣锋、杨云 4, 发明专利, 一种风力发电机组齿轮箱试验台, 中国, ZL201110312663.3, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: 曹奇、庞素敏、宋成桂、贾石 5, 发明专利, 一种风机齿轮箱传动链效率实验测试方法, 中国, ZL201610415500.0, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: 魏煜锋、余高阳、石宇峰、邓顺城、边耀、张晓东 6, 发明专利, 一种风力发电机组基于风轮推力预估的控制方法, 中国, ZL201610372735.6, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: 邹荔兵、张启应、周玲、刘凡鹰、段居永、任永、卢军、周军、黄满洪 7, 发明专利, 一种基于Matlab的Bladed风机载荷处理系统, 中国, ZL201610505198.8, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: 任永、卢军、邹荔兵、张敏敏、李政、王超 8, 发明专利, 一种风机认证测试系统分析平台, 中国, ZL201510342470.0, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: 卢军、邹荔兵、任永、王超、周玲、朱晓芳、段博志、张敏敏、梁洪霞 9, 计算机软件著作权, 基于模型的风机软件测试平台(简称: 风机软件测试平台) V1.0, 中国, 2018SR105252, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: / 10, 企业标准, MySE5.5MW风力发电机组, 中国, Q/MYFD 006-2019, 权利人: 明阳智慧能源集团股份公司, 发明人: 白斌、陈朝俊、王清霞、宋占胜、刘卫、李军向、邹荔兵、陈思范、陈艳、罗荣锋、张海元、薛振峰、曹奇、孟高强、王超、刘叶霖、李德水、黄成彦、李娜、刘政南	1, 基于同向射流技术的风力机翼型增升减阻研究, 太阳能学报, 2019,40(12):3586-3593, 通讯作者: 葛铭纬, 第一作者: 葛铭纬 2, Numerical Investigation Of Flow Characteristics Over Dimpled Surface, Thermal Science, 2016. 20(3): 903-906., 通讯作者: 葛铭纬, 第一作者: 葛铭纬 3, Effects of leading edge defects on aerodynamic performance of the S 809 airfoil, Energy Conversion and Management, 2019, 195: 466-479., 通讯作者: 葛铭纬, 第一作者: 葛铭纬 4, Drag reduction of wall bounded incompressible turbulent flow based on active dimples/pimples, Journal of Hydrodynamics, 2017, 29(2):261-271., 通讯作者: 葛铭纬, 第一作者: 葛铭纬 5, Pitch control strategy before the rated power for variable speed wind turbines at high altitudes, Springer Singapore, 2019,31(2): 379-388., 通讯作者: 葛铭纬, 第一作者: 葛铭纬	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
10	电力芯片保护关键技术攻关及核心器件国产化	中国南方电网有限责任公司	南方电网科学研究院有限责任公司,南方电网数字电网研究院有限公司,中国南方电网有限责任公司,北京四方继保自动化股份有限公司,长园深瑞继保自动化有限公司,南京国电南自电网自动化有限公司,浙江大学,广东电网有限责任公司,贵州电网有限责任公司,珠海艾派克微电子有限公司	1, 李鹏, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网数字电网研究院有限公司, 2, 李立涅, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国南方电网有限责任公司, 3, 习伟, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 4, 黄凯, 副教授, 工作单位: 浙江大学, 5, 姚浩, 工程师, 工作单位: 南方电网数字电网研究院有限公司, 6, 徐长宝, 教授级高级工程师, 工作单位: 贵州电网有限责任公司, 7, 余文辉, 高级工程师, 工作单位: 中国南方电网有限责任公司, 8, 李正红, 高级工程师, 工作单位: 中国南方电网有限责任公司, 9, 赵继光, 高级工程师, 工作单位: 南方电网数字电网研究院有限公司, 10, 武利会, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 11, 匡晓云, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 12, 陈道品, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 13, 徐成斌, 高级工程师, 工作单位: 长园深瑞继保自动化有限公司, 14, 徐刚, 高级工程师, 工作单位: 北京四方继保自动化股份有限公司, 15, 陈新之, 高级工程师, 工作单位: 南京国电南自电网自动化有限公司,	1, 发明专利, 一种芯片化数字化继电保护系统, 中国, ZL201410501183.5, 权利人: 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心、南方电网科学研究院有限责任公司、北京四方继保自动化股份有限公司, 发明人: 饶宏、李鹏、郭晓斌、许爱东、习伟、陈波、陈浩敏、姚浩、陈秋荣、徐刚、徐万方、胡炯、蒋新成 2, 发明专利, 基于FPGA片内缓存实现SV报文处理的方法和装置, 中国, ZL201710170130.3, 权利人: 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心、南方电网科学研究院有限责任公司、北京四方继保自动化股份有限公司, 发明人: 李鹏、习伟、姚浩、蔡田田、郭晓斌、陈波、王建邦、王辉、周涛、徐刚、陈秋荣、袁海涛 3, 发明专利, 一种用于智能变电站终端设备芯片间的通信加速方法, 中国, ZL201210568675.7, 权利人: 北京四方继保自动化股份有限公司, 发明人: 杨志涛、周涛、胡炯、徐刚、石景海、戴展波、孔丽、肖文兰 4, 发明专利, 基于多核处理器非对称工作模式的微机保护装置, 中国, ZL201511030959.0, 权利人: 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心、南方电网科学研究院有限责任公司、北京四方继保自动化股份有限公司、广东电网有限责任公司佛山供电局、贵州电网有限责任公司电力科学研究院、广西电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 习伟、许爱东、陈波、陈浩敏、姚浩、蒋愈勇、饶宏、李鹏、郭晓斌、齐明、周涛 袁海涛、陈秋荣、徐万方、徐子利、王跃强、张泽良、张智勇、廖华兴、黄国平、徐长宝、周柯、陈理、刘晓华 5, 发明专利, 异构多核处理器功耗控制装置及其功耗控制方法, 中国, ZL201610917260.4, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 习伟、蔡田田、姚浩、陈波、郭晓斌、李鹏、杨祎巍、陈浩敏、蒋愈勇、王建邦 6, 发明专利, 适于户外安装使用的小型继电保护装置, 中国, ZL201510012762.8, 权利人: 长园深瑞继保自动化有限公司, 发明人: 徐成斌、陈远生、刘宏君、王乾刚、郑玉成、程亮、王永科、罗侍田、侯亮、黄旭 7, 发明专利, 基于分布式差动保护的故障定位、隔离及快速恢复方法, 中国, ZL201710163624.9, 权利人: 中国南方电网有限责任公司、北京四方继保自动化股份有限公司, 发明人: 文安、黄维芳、金鑫、李正红、魏承志、张国翊、连伟华、朱海龙、徐骏、许健、吴恒、乔峰、王家华 8, 发明专利, 非易失性存储单元和存储器, 中国, ZL201310320735.8, 权利人: 珠海艾派克微电子有限公司, 发明人: 杨慧玲、郭建国、王雄伟 9, 计算机软件著作权, 基于电力专用芯片的在线升级应用软件, 中国, 2020SR0141846, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 10, 计算机软件著作权, 适应配网拓扑变化的保护自适应控制软件, 中国, 2017SR124042, 权利人: 北京四方继保自动化股份有限公司、中国南方电网有限责任公司, 发明人:	1, Communication Optimizations for Multithreaded Code Generation from Simulink Models, ACM TRANSACTIONS ON EMBEDDED COMPUTING SYSTEMS, 2015, 14 (3): 1-26, 通讯作者: 黄凯, 第一作者: 黄凯 2, Trigger Identification Using Difference-amplified Controllability and Dynamic Transition Probability for Hardware Trojan Detection, IEEE Transactions on Information Forensics and Security, 2019, 15: 3387 - 3400, 通讯作者: 何赟, 第一作者: 黄凯 3, 芯片化保护测控装置方案研究, 电网与清洁能源, 2016, 32 (11): 91-97, 通讯作者: 习伟, 第一作者: 习伟 4, 基于电力专用多核异构芯片架构的低压保护测控装置设计, 南方电网技术, 2020, 14(1):58-64, 通讯作者: 丁毅, 第一作者: 丁毅 5, 基于自主安全芯片的配网自动化系统网络安全防护及硬件加速, 电力科学与技术学报, 2020, 35(3):166-172, 通讯作者: 倪伟东, 第一作者: 倪伟东	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
11	大容量抽水蓄能机组高稳定性运行关键技术研究与应用	中国南方电网有限责任公司	南方电网调峰调频发电有限公司, 清远蓄能发电有限公司, 深圳蓄能发电有限公司, 广东省水利电力勘测设计研究院, 东芝水电设备（杭州）有限公司	1, 关雷, 正高级工程师, 工作单位: 南方电网有限责任公司, 2, 刘学山, 教授级高级工程师, 工作单位: 清远蓄能发电有限公司, 3, 刘亚军, 高级工程师, 工作单位: 南方电网调峰调频发电有限公司, 4, 汪志强, 高级工程师, 工作单位: 南方电网调峰调频发电有限公司, 5, 伍智钦, 高级工程师, 工作单位: 南方电网调峰调频发电有限公司, 6, 彭潜, 高级工程师, 工作单位: 深圳蓄能发电有限公司, 7, 吕志鹏, 高级工程师, 工作单位: 清远蓄能发电有限公司, 8, 章鹏, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网调峰调频发电有限公司, 9, 陈谦, 工程师, 工作单位: 清远蓄能发电有限公司, 10, 彭煜民, 高级工程师, 工作单位: 南方电网调峰调频发电有限公司, 11, 李硕, 高级工程师, 工作单位: 深圳蓄能发电有限公司, 12, 韩文杰, 高级工程师, 工作单位: 清远蓄能发电有限公司, 13, 季怀杰, 高级工程师, 工作单位: 清远蓄能发电有限公司, 14, 腾军, 教授, 工作单位: 广东省水利电力勘测设计研究院, 15, 王庆, 工程师, 工作单位: 东芝水电设备（杭州）有限公司,	1, 发明专利, 抽水蓄能机组控制程序全工况动态仿真测试系统及方法, 中国, ZL201610735586.5, 权利人: 清远蓄能发电有限公司, 发明人: 彭煜民、汪志强、张学峰、陈泓宇、韩文杰、李尧、黄萌智、杨亚九、吕志鹏 2, 发明专利, 机组流程故障智能辨识系统和方法, 中国, ZL201610894320.5, 权利人: 清远蓄能发电有限公司, 发明人: 彭煜民、汪志强、张学峰、李尧、韩文杰、陈泓宇、黄萌智、杨亚九、刘欢 3, 发明专利, 一种抽水蓄能机组GCB分闸闭锁及解锁系统方法, 中国, ZL201810709429.6, 权利人: 清远蓄能发电有限公司, 发明人: 彭煜民、汪志强、张学峰、韩文杰、徐斌、张照举、李尧、黄萌智、刘欢、吕志鹏、杨亚九 4, 发明专利, 一种抽水蓄能电站主变差动保护电流通道切换方法, 中国, ZL201810648014.2, 权利人: 清远蓄能发电有限公司, 发明人: 易成功, 彭煜民, 王胜男, 李霞, 张学峰, 黄晓晖, 章剑雄, 汪端午, 闫文斌, 徐斌, 陈谦 5, 发明专利, 一种单出线抽水蓄能电站多机甩负荷同步触发方法与系统, 中国, ZL201810316254.2, 权利人: 清远蓄能发电有限公司, 发明人: 彭煜民、汪志强、张学峰、韩文杰、徐斌、张照举、李尧、黄萌智、刘欢、吕志鹏、杨亚九 6, 发明专利, 一种水泵水轮机调速系统中工况控制装置及其控制方法, 中国, ZL201610790004.3, 权利人: 清远蓄能发电有限公司, 发明人: 汪志强, 吕志鹏, 季怀杰, 陈泓宇, 刘鸿祥, 宋继楠, 闫双键, 何伟晶, 赵溢丰 7, 实用新型, 抽蓄厂用电控制系统, 中国, ZL201721712874.5, 权利人: 深圳蓄能发电有限公司, 发明人: 李硕, 彭潜, 李德芳, 李青, 胡振恺, 沈燕 8, 实用新型, 一种水泵水轮机调速器系统中工况控制装置, 中国, ZL2016 2 1023769.6, 权利人: 清远蓄能发电有限公司, 发明人: 汪志强, 吕志鹏, 季怀杰, 陈泓宇, 刘鸿祥, 宋继楠, 闫双键, 何伟晶, 赵溢丰 9, 实用新型, 一种抽水蓄能机组事故后备跳闸保护装置, 中国, ZL2017 2 0281380.x, 权利人: 清远蓄能发电有限公司, 发明人: 彭煜民 汪志强 张学峰 陈泓宇 韩文杰 李尧 黄萌智 杨亚九 刘欢 10, 实用新型, 一种监控装置, 中国, ZL201821423398.x, 权利人: 深圳蓄能发电有限公司, 发明人: 龙方、彭潜、李硕、刘权、静宇、彭钟华、沈燕	1, 长短叶片水泵水轮机在清远抽水蓄能电站中的应用, 水电与抽水蓄能, 2016年第2卷第39页, 通讯作者: 王庆, 第一作者: 杜荣幸 2, 抽水蓄能电站一洞四机同时甩负荷的研究与试验结果的分析, 水电与抽水蓄能, 2017年第3卷第75页, 通讯作者: 王庆, 第一作者: 王庆 3, 清远抽水蓄能电站机电技术管理综述, 水电站机电技术, 2018年第41卷第74页, 通讯作者: 陈泓宇, 第一作者: 陈泓宇 4, 清远抽水蓄能电站机组控制程序总体设计, 水电与抽水蓄能, 2017年第3卷第50页, 通讯作者: 彭煜民, 第一作者: 彭煜民 5, 厚环板分段式磁轭在安装过程中的调整和控制, 水电站机电技术, 2018年第41卷第10页, 通讯作者: 吕志鹏, 第一作者: 吕志鹏	一等奖
12	基于电网AIOT平台的机器人关键技术研究及其应用	中国南方电网有限责任公司	深圳供电局有限公司, 华为技术有限公司, 南方电网深圳数字电网研究院有限公司, 科大讯飞股份有限公司, 深圳南方电网科技开发有限公司	1, 吕志宁, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 2, 宁柏锋, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 3, 冯薇玺, 工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 4, 章彬, 教授级高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 5, 饶竹一, 工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 6, 周伟才, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 7, 黄安子, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 8, 彭选辉, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 9, 庞宁, 工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 10, 崔志文, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 11, 陈琳, 工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 12, 孔庆伟, 高级工程师, 工作单位: 华为技术有限公司, 13, 赵铭, 高级工程师, 工作单位: 南方电网深圳数字电网研究院有限公司, 14, 邱亮, 工程师, 工作单位: 科大讯飞股份有限公司, 15, 戴昊, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科技开发有限公司,	1, 发明专利, 一种基于七阶幻立方的明文加密方法及系统, 中国, ZL2015108298808, 权利人: 深圳供电局有限公司, 发明人: 饶竹一 2, 发明专利, 一种基于RFD网络通信的天线矩阵结构, 中国, ZL2016112668107, 权利人: 深圳供电局有限公司、深圳市康拓普信息技术有限公司, 发明人: 宁柏锋 3, 发明专利, 一种监控效果良好的城市安全监控机器人, 中国, ZL2017101848295, 权利人: 深圳供电局有限公司、深圳市康拓普信息技术有限公司, 发明人: 冯薇玺、宁柏锋 4, 发明专利, 一种室内机器人导航装置, 中国, ZL201710115138X, 权利人: 深圳供电局有限公司、深圳市康拓普信息技术有限公司, 发明人: 宁柏锋 5, 实用新型, 一种自动化智能牵引无人机的控制装置, 中国, ZL2018211780782, 权利人: 深圳供电局有限公司、深圳市康拓普信息技术有限公司, 发明人: 冯薇玺、宁柏锋 6, 实用新型, 一种机器人移动不间断供电装置, 中国, ZL2018209637061, 权利人: 深圳供电局有限公司、深圳市康拓普信息技术有限公司, 发明人: 冯薇玺、宁柏锋 7, 实用新型, 一种电力现场作业可穿戴智能装备, 中国, ZL2017209955144, 权利人: 深圳供电局有限公司、深圳市康拓普信息技术有限公司, 发明人: 宁柏锋 8, 实用新型, 一种电力巡线系统, 中国, ZL2018219635838, 权利人: 深圳供电局有限公司、深圳市康拓普信息技术有限公司, 发明人: 冯薇玺 9, 实用新型, 一种无人机电池管理系统, 中国, ZL2018213205179, 权利人: 深圳供电局有限公司、深圳市康拓普信息技术有限公司, 发明人: 宁柏锋、冯薇玺 10, 发明专利, 一种无人机巡视图片分类方法以及系统, 中国, ZL2017113448626, 权利人: 深圳供电局有限公司、深圳市康拓普信息技术有限公司, 发明人: 宁柏锋、冯薇玺、吕志宁、庞宁、黄安子	1, 输电线路常见故障分析与检测方法综述, 自动化与仪器代表, 2020年1卷161页, 通讯作者: 吕志宁, 第一作者: 吕志宁 2, 非侵入负荷辨识的谐波特征量提取改进方法研究, 电子测量技术, 2019年42卷29页, 通讯作者: 吕志宁, 第一作者: 吕志宁 3, 客户图档信息识别算法的研究与应用, 数字通信世界, 2018年1卷139页, 通讯作者: 冯薇玺, 第一作者: 冯薇玺 4, 基于知识图谱的智能客服系统研究, 电力信息与通信技术, 2017年15卷41页, 通讯作者: 饶竹一, 第一作者: 饶竹一 5, 基于图像处理的保护压板定位及状态识别研究, 数字技术与应用, 2018年36卷82页, 通讯作者: 吕志宁, 第一作者: 吕志宁	一等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
13	海上风电机组 导管架基础设计 施工关键技术 创新及应用	广州市科学技术局	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,浙江大学,南方海上风电联合开发有限公司	1, 刘晋超, 高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 2, 裴爱国, 正高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 3, 朱斌, 教授, 工作单位: 浙江大学, 4, 王中权, 高级工程师, 工作单位: 南方海上风电联合开发有限公司, 5, 汤东升, 正高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 6, 马兆荣, 正高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 7, 元国凯, 高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 8, 毕明君, 高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 9, 杨敏冬, 高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 10, 张力, 高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 11, 苏荣, 工程师, 工作单位: 南方海上风电联合开发有限公司, 12, 戎晓洪, 高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 13, 何小华, 正高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 14, 刘东华, 正高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 15, 任灏, 高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司,	1, 发明专利, 导管架、导管架基础平台及导管架建造方法, 中国, ZL201510374617.4, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 元国凯,杨扬,毕明君,马兆荣,杨敏冬,李聪 2, 发明专利, 灌浆连接段装置及其使用方法, 中国, ZL201410725124.6, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 刘晋超,元国凯,毕明君,马兆荣 3, 发明专利, 海上风机基础及其施工方法, 中国, ZL201510564342.0, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 元国凯,钱可弭,刘晋超,何小华,杨扬,汤东升,戎晓洪,毕明君 4, 发明专利, 一种海上风机基础的调平结构及调平方法, 中国, ZL201410724573.9, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 元国凯,刘晋超,毕明君,马兆荣 5, 发明专利, 海上风电基础灌浆方法及海上风电基础灌浆工作驳船, 中国, ZL201510374380.X, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 元国凯,周冰,杨敏冬,张力,李聪,刘晋超,何小华 6, 发明专利, 海上灌浆防漏结构及海上灌浆防漏方法, 中国, ZL201510374717.7, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 元国凯,刘晋超,马兆荣,徐荣彬,毕明君,张力 7, 发明专利, 海上风电场集电海缆出I/I型管后的保护方法及结构, 中国, ZL201510319365.5, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 刘晋超,张力,毕明君,杨敏冬,元国凯,何小华,马兆荣,李聪 8, 计算机软件著作权, 海上风电场风机基础设计软件, 中国, 2012SR045869, 权利人: 广东省电力设计研究院,安世亚太科技股份有限公司, 发明人: 9, 计算机软件著作权, 海上风机基础灌浆连接段结构分析软件, 中国, 2015SR262924, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 10, 国家标准, 海上风力发电场设计标准, 中国, GB/T 51308, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 汤东升,刘晋超,裴爱国,毕明君,元国凯,张力,马兆荣	1, 砂土海床中大直径单桩水平承载与变形特性, 岩土力学, 2015V36P591-P599, 通讯作者: 朱斌, 第一作者: 刘晋超 2, 海上四桩导管架基础水平受荷离心模型试验, 岩土工程学报, 2014V36P1822-P1830, 通讯作者: 朱斌, 第一作者: 朱斌 3, Field Tests of Offshore Driven Piles Subjected to Lateral Monotonic and Cyclic Loads in Soft Clay, Journal of Waterway Port Coastal & Ocean Engineering, 2017V143P003.1-P003.11, 通讯作者: 朱斌, 第一作者: 朱斌 4, 珠江口海洋软土不排水抗剪强度及循环弱化特性试验研究, 岩土力学, 2016V37P1005-P1012, 通讯作者: 朱斌, 第一作者: 郭小青 5, 海上风电灌浆技术, 风力发电工程技术丛书, ISBN978-7-5170-4740-7, 通讯作者: 刘晋超, 第一作者: 刘晋超	一等奖
14	全工况节能舒适柔风空调关键技术研究及产业化	中山市科学技术局	TCL空调器（中山）有限公司	1, 陈绍林, 高级工程师, 工作单位: TCL空调器（中山）有限公司, 2, 熊军, 助理工程师, 工作单位: TCL空调器（中山）有限公司, 3, 徐志亮, 工程师, 工作单位: TCL空调器（中山）有限公司, 4, 周孝华, 工程师, 工作单位: TCL空调器（中山）有限公司, 5, 郑和清, 工程师, 工作单位: TCL空调器（中山）有限公司, 6, 韩东, 高级工程师, 工作单位: TCL空调器（中山）有限公司, 7, 刘灿贤, 工程师, 工作单位: TCL空调器（中山）有限公司, 8, 胡作平, 工程师, 工作单位: TCL空调器（中山）有限公司,	1, 发明专利, 空调器的变频控制方法、空调器及计算机可读存储介质, 中国, ZL201710578838.2, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: 陈开东、张亮、胡作平、杜富全、郑和清、colin 2, 发明专利, 空调面板组件和立式空调, 中国, ZL201610913341.7, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: colin、郑和清、文超、吴旭波 3, 发明专利, 空调格栅组件及立式空调器, 中国, ZL201710290925.8, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: colin、郑和清、文超、郑耿填 4, 发明专利, 空调器的控制方法及装置, 中国, ZL201510552169.2, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: 林森荣、李凤嘉、黄云 5, 发明专利, 导风摆叶装配结构及空调器, 中国, ZL201510998160.4, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: 邓利、刘泉、吴旭波、匡纯纯、麦文浩、曾海明 6, 发明专利, 一种自动摆叶的驱动装置及空调器, 中国, ZL201511010208.2, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: 邓利、刘泉、吴旭波、匡纯纯、麦文浩、曾海明 7, 发明专利, 空调室外机出风格栅及空调室外机, 中国, ZL201710862792.7, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: 周孝华、sandy 8, 发明专利, 空调器, 中国, ZL201510336991.5, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: 吴静龙、陆平、王洪、黄志方 9, 发明专利, 空调器调节方法及装置, 中国, ZL201510366477.6, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: 邓利、刘泉、吴旭波、匡纯纯、张成 10, 发明专利, 控制空调的方法和装置, 中国, ZL201510504777.6, 权利人: TCL空调器（中山）有限公司, 发明人: 曹庭学、张勇、李国华、王伟、潘志升	1, 基于微孔层流送风技术在壁挂式空调上的应用, 2019年中国家用电器技术大会论文集, 2019.1（563-569）, 通讯作者: 周孝华, 第一作者: 周孝华 2, 基于负压强制通风散热的变频空调器电控系统热设计, 制冷与空调, 2019.1（13-16）, 通讯作者: 刘灿贤, 第一作者: 刘灿贤 3, 基于涡动气流不适率的空调送风方式研究与应用, 制冷与空调, 2019.6（14-19）, 通讯作者: 陈绍林, 第一作者: 陈绍林 4, 基于智能功率检测的变频空调器电量管理系统设计, 制冷与空调, 2019.7（22-27）, 通讯作者: 陈绍林, 第一作者: 陈绍林	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
15	超高压城镇燃气输配系统运行与维护关键技术	佛山市科学技术局	佛燃能源集团股份有限公司,佛山市天然气高压管网有限公司	1, 尹祥, 高级工程师, 工作单位: 佛燃能源集团股份有限公司, 2, 林梓荣, 高级工程师, 工作单位: 佛燃能源集团股份有限公司 (原名佛山市燃气集团股份有限公司), 3, 熊少强, 高级工程师, 工作单位: 佛燃能源集团股份有限公司 (原名佛山市燃气集团股份有限公司), 4, 郑权明, 工程师, 工作单位: 佛山市天然气高压管网有限公司, 5, 章海生, 高级工程师, 工作单位: 佛燃能源集团股份有限公司 (原名佛山市燃气集团股份有限公司), 6, 傅书训, 高级工程师, 工作单位: 佛燃能源集团股份有限公司 (原名佛山市燃气集团股份有限公司), 7, 李彤, 高级工程师, 工作单位: 佛山市天然气高压管网有限公司, 8, 刘华, 高级工程师, 工作单位: 佛山市天然气高压管网有限公司, 9, 肖炜, 高级工程师, 工作单位: 佛山市天然气高压管网有限公司, 10, 张合平, 高级工程师, 工作单位: 肇庆佛燃天然气有限公司,	1, 发明专利, 一种阴极保护系统极化电位测量仪及评价方法, 中国, ZL201710132474.5, 权利人: 佛山市天然气高压管网有限公司, 发明人: 王春起、葛文宇 2, 实用新型, 天然气管道测量系统, 中国, ZL 201720239529.8, 权利人: 佛山市天然气高压管网有限公司, 发明人: 李参军、鲁培松、彭贵文、王强、文陈鼎 3, 实用新型, 一种水下天然气管道测量船, 中国, ZL 201720239528.3, 权利人: 佛山市天然气高压管网有限公司, 发明人: 鲁培松、李参军、黄锦华、黎耀宁、冯国星 4, 实用新型, 一种双通道LNG进液系统, 中国, ZL 201720216062.5, 权利人: 佛山市天然气高压管网有限公司, 发明人: 陈雷星、梅永春、刘青国、张志坚 5, 实用新型, 一种LNG 卸车增压系统, 中国, ZL 201720216077.1, 权利人: 佛山市天然气高压管网有限公司, 发明人: 梅永春、陈雷星、刘青国 6, 计算机软件著作权, 集成SCADA/GIS/GPS功能的综合管理系统V1.0, 中国, 2017SR184020, 权利人: 佛山市天然气高压管网有限公司, 发明人: 7, 计算机软件著作权, 燃气调压计量站管道压力监测系统V1.0, 中国, 2017SR267738, 权利人: 佛燃能源集团股份有限公司 (原名佛山市燃气集团股份有限公司), 发明人: 8, 计算机软件著作权, 天然气管道安全SCADA 监控系统V1.0, 中国, 2017SR267748, 权利人: 佛燃能源集团股份有限公司 (原名佛山市燃气集团股份有限公司), 发明人: 9, 计算机软件著作权, 用于天然气LNG 储配站SCADA 系统V5.5, 中国, 2017SR185222, 权利人: 佛山市天然气高压管网有限公司, 发明人: 10, 计算机软件著作权, 用于天然气调压计量站SCADA 系统V5.5, 中国, 2017SR202352, 权利人: 佛山市天然气高压管网有限公司, 发明人:	1, 空间曲线的定向钻穿越工程施工经验, 燃气工程建设与发展, 第28卷 第2期/B58-B60, 通讯作者: 尹祥, 第一作者: 尹祥 2, 城市高压管网供气能力评估与调配初探, 城市燃气, 2016.11 总第501期/14-20, 通讯作者: 尹祥, 第一作者: 尹祥 3, 超常埋深燃气管道位置探测技术, 煤气与热力, 无, 通讯作者: 章海生, 第一作者: 章海生 4, 埋地钢质天然气管道腐蚀控制检测与对策, 煤气与热力, 第30卷 第8期/A34-A36、A40, 通讯作者: 肖炜, 第一作者: 肖炜 5, GPS和卫星地图在城镇燃气管道设计中的应用, 燃气青年工程师论坛, 论文集 2009/168-171, 通讯作者: 李彤, 第一作者: 李彤	二等奖
16	绿色节能敞开式立体卷铁心系列干式变压器关键技术研发及产业化	广东省机械工程学会	广东敞开电气有限公司	1, 许凯旋, 工程师, 工作单位: 广东敞开电气有限公司, 2, 戚宇祥, 工程师, 工作单位: 广东敞开电气有限公司, 3, 宋丹菊, 高级工程师, 工作单位: 广东敞开电气有限公司, 4, 方文杰, 工程师, 工作单位: 广东敞开电气有限公司, 5, 郑玲, 工程师, 工作单位: 广东敞开电气有限公司, 6, 周宇成, 工程师, 工作单位: 广东敞开电气有限公司, 7, 王华明, 未取得, 工作单位: 广东敞开电气有限公司, 8, 张学明, 助理工程师, 工作单位: 广东敞开电气有限公司, 9, 李飞, 未取得, 工作单位: 广东敞开电气有限公司,	1, 发明专利, 干式变压器线圈绕制方法, 中国, ZL2017101972911, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋、戚宇祥 2, 发明专利, 干式变压器线圈及其绕制方法, 中国, ZL2017101977629, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋、戚宇祥 3, 实用新型, 一种新型采用梳形撑条的立体卷铁心干式变压器, 中国, ZL2015207368438, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋 4, 实用新型, 变压器用的绝缘导线, 中国, ZL2016200616164, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋 5, 实用新型, 一种立体卷铁芯干式变压器低压线圈的新型结构, 中国, ZL2015210306780, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋 6, 实用新型, 一种新型变压器线圈绕线换位结构, 中国, ZL2016201072887, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋 7, 实用新型, 变压器, 中国, ZL2016210582624, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋、戚宇祥 8, 实用新型, 干式变压器, 中国, ZL201720320418X, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋、戚宇祥 9, 实用新型, 干式变压器线圈结构, 中国, ZL2017213568943, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋、戚宇祥、宋丹菊、方文杰、郑玲、周宇成、王华明、张学明、李飞 10, 实用新型, 立体卷铁心变压器的线圈结构, 中国, ZL201721644570X, 权利人: 广东敞开电气有限公司, 发明人: 许凯旋、戚宇祥、宋丹菊、方文杰、郑玲、周宇成、王华明、张学明、李飞	1, 立体卷铁心敞开式干式变压器的结构技术特点和发展前景, 变压器, 2018年06期32-38页, 通讯作者: 戚宇祥, 第一作者: 戚宇祥 2, 中美干式配电变压器的能效比较及干变设计制造实例, 机电信息, 2019年15期101-102页, 通讯作者: 戚宇祥, 第一作者: 戚宇祥	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
17	电站锅炉富氧燃烧与超低排放下协同优化关键技术研究与应用	中国南方电网有限责任公司	广东电科院能源技术有限责任公司,广东电网有限责任公司,西安交通大学,广东粤电靖海发电有限公司,广东珠海金湾发电有限公司,广州华润热电有限公司,茂名臻能热电有限公司,广东粤电博贺煤电有限公司	1, 李德波, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 2, 冯永新, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 3, 车得福, 教授, 工作单位: 西安交通大学, 4, 徐齐胜, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 5, 廖宏楷, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 6, 殷立宝, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 7, 王长安, 副教授, 工作单位: 西安交通大学, 8, 宋景慧, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 9, 温智勇, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 10, 湛志钢, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司,	1, 发明专利, 火电厂锅炉燃烧调整优化方法与系统, 中国, ZL201510836677.3, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 李德波, 曾庭华, 廖永进, 刘亚明, 徐齐胜, 陈磊 2, 发明专利, 燃煤发电机组脱硝优化控制方法和系统, 中国, ZL201510654003.1, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 李德波, 曾庭华, 廖永进, 徐齐胜, 刘亚明, 许凯, 陈磊 3, 发明专利, 一种38t-h汽包锅炉碱煮调试工艺, 中国, ZL201610836188.2, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 李德波, 许凯, 钟俊, 温智勇, 刘亚明, 宋景慧, 周杰联, 李方勇 4, 发明专利, 锅炉调试过程中风险预控方法和系统, 中国, ZL201510549528.9, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 李德波, 许凯, 钟俊, 陈磊, 温智勇, 刘亚明, 徐齐胜, 余岳溪 5, 发明专利, SCR脱硝系统优化控制方法及其系统, 中国, ZL201310329161.0, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 李德波 6, 发明专利, 一种富氧燃烧煤粉锅炉热力计算方法及装置, 中国, ZL201610917539.2, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 李德波, 许凯, 钟俊, 冯永新, 李建波, 周杰联, 曾庭华, 湛志钢, 殷立宝, 余岳溪 7, 发明专利, 一种高效的富氧燃烧锅炉尾部烟气能量利用及处理系统, 中国, ZL201611073315.4, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 西安交通大学, 发明人: 李德波, 冯永新, 车得福, 钟俊, 王长安, 赵菁, 李建波, 周杰联, 吴松, 余岳溪, 殷立宝, 湛志钢 8, 发明专利, 600MW超超临界前后对冲锅炉运行诊断及装置, 中国, ZL201710313718.X, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 李德波, 徐齐胜 9, 发明专利, 火电机组SCR脱硝系统的调试方法, 中国, ZL201410299955.1, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 李德波, 徐齐胜, 廖永进, 许凯 10, 发明专利, 磨煤机防堵磨运行方法, 中国, ZL201510404496.3, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 西安交通大学, 发明人: 李德波, 许凯, 钟俊, 陈磊, 余岳溪, 刘亚明, 温智勇	1, CFD investigation on combustion and NOx emission characteristics in a 600 MW wall-fired boiler under high temperature and strong reducing atmosphere, Applied Thermal Engineering, 2017,126,407-418, 通讯作者: Defu Che* (车得福), 第一作者: Yongbo Du (杜永波) 2, Effects of Oxidant Distribution Mode and Burner Configuration on Oxy-fuel Combustion Characteristics in a 600 MWe Utility Boiler, Applied Thermal Engineering, 2017, 124, 781-794, 通讯作者: Defu Che* (车得福), 第一作者: Debo Li (李德波) 3, Effects of O2 Feeding Strategy and Over-Fire Air Configuration on Oxy-Fuel Combustion Characteristics in an Opposed Wall-Fired Utility Boiler, Energy & Fuels, 2018,32,2479-2489, 通讯作者: Defu Che* (车得福), 第一作者: Xuan Liu (刘璇) 4, Combustion and heat transfer characteristics of co-firing biomass and coal under oxy-fuel condition, International Journal of Energy Research, 2018, 通讯作者: Defu Che* (车得福), 第一作者: Qiang Lv (吕强) 5, 火电厂氮氧化物超低排放控制技术, 专著, 2018, 通讯作者: 李德波, 第一作者: 李德波	二等奖
18	输变电巡检机器人智能化关键技术研究与应用	中国南方电网有限责任公司	广东电网有限责任公司,武汉大学,中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所,广州穗能通能源科技有限责任公司,广东科凯达智能机器人有限公司	1, 彭向阳, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 2, 麦晓明, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 3, 董选昌, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 4, 吴功平, 教授, 工作单位: 武汉大学, 5, 王锐, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 6, 王柯, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 7, 肖祥, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 8, 温爱辉, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 9, 李艳飞, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 10, 陈国强, 高级工程师, 工作单位: 中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所,	1, 发明专利, 一种机器人姿态检测和作业控制方法及装置, 中国, ZL201610994371.5, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 彭向阳,易琳,钱金菊,麦晓明,王柯,余欣,李志峰 2, 发明专利, 巡线机器人上下线装置及设有其的巡线机器人上下线系统, 中国, ZL201510374850.2, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院,武汉大学, 发明人: 麦晓明,王婷,王柯,张明,彭向阳,徐志翔,许志海,王锐 3, 发明专利, 一种巡检机器人的巡检路径规划方法及装置, 中国, ZL201610515113.4, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院,中国航空工业集团公司洛阳电光设备研究所, 发明人: 钱金菊,莫志超,饶章权,岳卫兵,王柯,范梦晨,彭向阳,庞小峰,易琳,王锐 4, 实用新型, 两栖带电作业机器人, 中国, ZL201720080466.6, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 董选昌,曲烽瑞,李艳飞 5, 发明专利, 巡检机器人及其巡检方法, 中国, ZL201610169634.9, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 董选昌,曲烽瑞,李艳飞,张耿斌,张记权,何泽斌,李陆林 6, 发明专利, 一种输电线路巡检机器人故障诊断与复位方法, 中国, ZL201610629678.5, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 钱金菊,彭向阳,王柯,易琳,王锐,余欣 7, 实用新型, 输电线路的巡检机器人, 中国, ZL201821025749.1, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 李艳飞,董选昌,曲烽瑞,张耿斌 8, 计算机软件著作权, 输电线路巡视机器人作业管理系统V1.0, 中国, 2015SR248980, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院,武汉大学, 发明人: 9, 行业标准, 架空输电线路机器人巡检系统通用技术条件, 中国, DL/T 1923-2018, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、武汉大学、广东科凯达智能机器人有限公司、国网湖北省电力公司、国网吉林省电力公司、国网山东省电力公司电力科学研究院、国网湖南省电力公司带电作业中心, 发明人: 彭向阳、易辉、吴功平、付守海、王柯、樊飞、邵瑰玮、张丽华、马建国、曹琪、郭锐、周华敏、刘夏清、易琳、钱金菊、麦晓明、王锐 10, 行业标准, 变电站机器人巡检技术导则, 中国, DL/T 1637-2016, 权利人: 华北电力大学、国网山东省电力公司电力科学研究院、山东鲁能智能技术有限公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 柳长安、张斌、彭向阳、吴华、慕世友、王柯、刘春阳、叶飞、杨国田、付崇光、董蕊芳、韩磊、韩晓雷、王兴照、苏荣强、傅孟潮	1, 架空输电线路机器人全自主巡检系统及示范应用, 高电压技术, 2017年43卷2582-2591页, 通讯作者: 彭向阳, 第一作者: 彭向阳 2, 架空输电线路智能机器人全自主巡检技术及应用, 南方电网技术, 2017年11卷14-22页, 通讯作者: 彭向阳, 第一作者: 彭向阳 3, 变电站机器人智能巡检系统设计及应用, 中国电力, 2018年51卷82-89页, 通讯作者: 彭向阳, 第一作者: 彭向阳 4, Overhead ground wire detection by fusion global and local features and supervised learning method for a cable inspection robot, Sensor Review, 2018年38卷376-386页, 通讯作者: Xuhui Ye (叶旭辉)、Gongping Wu (吴功平), 第一作者: Xuhui Ye (叶旭辉) 5, 输变电设备机器人智能巡检技术, 中国电力出版社, 2019年2月, 通讯作者: 彭向阳, 第一作者: 彭向阳	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
19	湿热环境城市 电网输变电设备 大气腐蚀状态 评价方法与 应用技术	广东省机械 行业协会	广东电网有限 责任公司,中国电器 科学研究院股份 有限公司,中国科 学院金属研究所	1, 黄青丹, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责 任公司, 2, 刘静, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 3, 陈川, 高级工程师, 工作单位: 中国电器科学研究院股份 有限公司, 4, 张亚茹, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 5, 林李波, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 6, 李晨涛, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 7, 范伟男, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 8, 李助亚, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 9, 熊天英, 研究员, 工作单位: 中国科学院金属研究所, 10, 赵崇智, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司,	1, 发明专利, 钢铁结构件表面防护涂层及其制备方法, 中国, ZL 201610134175.0, 权利人: 广州供 电局有限公司, 发明人: 刘静,黄青丹,张亚茹,饶锐,宋浩永,赵崇智,何彬彬,李聃,陈于晴,吴培伟,裴利强, 李助亚 2, 发明专利, 镀锌钢大气腐蚀行为模拟监测装置及其方法, 中国, ZL 201710080807.4, 权利人: 广 州供电局有限公司, 发明人: 莫文雄,刘静,张亚茹,黄青丹,饶锐,宋浩永,赵崇智,李助亚,李聃,吴培伟,何 彬彬,陈于晴,王伟,徐钦,曾慧 3, 实用新型, 腐蚀状态输电杆塔的力学分析装置, 中国, ZL 201721176411.1, 权利人: 广州供电局 有限公司, 发明人: 刘静,张亚茹,黄青丹,赵崇智,宋浩永,吴培伟,何彬彬,李助亚,曾慧,徐钦 4, 计算机软件著作权, 输电线路杆塔腐蚀数据采集系统[简称: 杆塔腐蚀数据采集]V1.3, 中国, 2016SR36703, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 广州供电局有限公司 5, 计算机软件著作权, 输电线路杆塔腐蚀分析系统[简称: 杆塔腐蚀分析系统]V1.0, 中国, 2016SR366996, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 广州供电局有限公司 6, 行业标准, 电网设施金属构件 湿热环境防腐涂层技术要求, 中国, NB/T 42136-2017, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院、中国电器科学研究院有限公司、广州供电局有限公司电力试 验研究院、广东电网有限责任公司珠海供电局、无锡华东锌盾科技有限公司、清华大学深圳研究生 院, 发明人: 吕旺燕、揭敢新、苏伟、王俊、黄海军、黄开云、阮红梅、黄青丹、李欣、梁永纯、杨 震洋、刘静、贾志东、许雪冬、陈川、杨志华、王希林、刘世念、刘鑫 7, 行业标准, 输变电设备 湿热环境条件, 中国, NB/T 10279-2019, 权利人: 中国电器科学研究院 股份有限公司、清华大学深圳研究生院、广州供电局有限公司电力试验研究院、深圳市优瑞特检测技 术有限公司、深圳市计量质量检测研究院、中国船舶重工集团公司第七〇四研究所、福建省新能海上 风电研发中心有限公司、全球能源互联网研究院有限公司、海南省电力学校、广东, 发明人: 王俊、 揭敢新、王希林、王勇、范伟男、许学冬、梅礼光、詹炆、钱兆俊、涂传魁、赵海龙、何周、郝文魁 、刘国庆、黄丰、倪旻熠、易亚文、陈川、张文强、刘鑫、贾志东、覃煜、程子硕、刘小平、黄松、 王勋、梁永纯、张其俊	1, 镀锌钢在模拟广州地区大气环境中的室内加 速腐蚀研究, 材料研究学报, 2018年第32卷第8 期632页, 通讯作者: 董俊华, 第一作者: 王劲 2, 输电杆塔钢构件腐蚀防护新技术, 热喷涂技 术, 2016年第8卷第1期, 通讯作者: 祁建忠, 第 一作者: 张亚茹 3, 输电杆塔用热浸镀锌的大气腐蚀及影响因 素, 腐蚀科学与防护技术, 2016年第28卷第6期 570页, 通讯作者: 郝龙, 第一作者: 刘静 4, 输电杆塔周期修正及腐蚀整体安全性能研 究, 钢结构, 2018年第231期第33卷118页, 通讯 作者: 张亚茹, 第一作者: 刘静 5, 广州市变电站室外金属构件腐蚀调查, 材料 保护, 2019年第52卷第184页, 通讯作者: 赖德 林, 第一作者: 李晨涛	二等奖
20	基于大数据分 析的城市电网 状态评估系统 关键技术研究 与示范应用	中国南方电 网有限责任 公司	广东电网有限 责任公司,清华大 学,华南理工大 学,华中科技大 学,南京南瑞继保 电气有限公司,西 安高压电器研究 院有限责任公司	1, 莫文雄, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责 任公司, 2, 刘育权, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责 任公司, 3, 王红斌, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责 任公司, 4, 饶毅, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 5, 王勇, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 6, 栾乐, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 7, 刘俊翔, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 8, 陆国俊, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责 任公司, 9, 陈国炎, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 10, 肖天为, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司,	1, 企业标准, 输变电设备状态评价大数据交换与发布技术规范, 中国, Q/CSG 1205021-2018, 权利 人: 中国南方电网有限责任公司生产技术部、广州供电局有限公司、南京南瑞继保电气有限公司, 发 明人: 喇元、刘育权、莫文雄、陆国俊、王勇、王红斌、栾乐、肖天为、覃煜、杨柳、孙超、常夏勤 、陆俊、钱锋、陆鑫、顾全 2, 发明专利, 生产设备生命周期状态数据建模方法和系统, 中国, ZL201810276603.2, 权利人: 广 州供电局有限公司, 发明人: 莫文雄, 王劲, 许中, 陈国炎, 刘田, 雷超平 3, 发明专利, 电力设备状态检测方法、装置、计算机设备和存储介质, 中国, ZL201810289513.7, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 陆国俊, 刘育权, 吴国沛, 栾乐, 许中, 孔令明 4, 发明专利, 配电网电力负荷分析方法和系统、计算机存储介质及设备, 中国, ZL201810283099.9, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 陆国俊, 刘育权, 王红斌, 栾乐, 崔屹 平, 王海靖 5, 发明专利, 电网EMS系统的数据采集方法和系统, 中国, ZL201710188275.6, 权利人: 广州供电 局有限公司, 南京南瑞继保电气有限公司, 发明人: 王红斌, 栾乐, 李光茂, 刘俊翔, 崔屹平, 施志 良, 孙超, 常夏勤, 钱峰, 顾全 6, 发明专利, 低电压台区六要素诊断与分析方法及系统, 中国, ZL201510450751.8, 权利人: 广州 供电局有限公司, 发明人: 陆国俊, 许中, 崔晓飞, 钟庆, 崔屹平, 马智远, 刘峰, 罗健斌, 陈海 涛, 刘亚雄 7, 发明专利, 输变电设备状态检修时间检测方法和装置, 中国, ZL201611160937.0, 权利人: 广州 供电局有限公司, 华中科技大学, 发明人: 刘育权, 吴琼, 王莉, 陈宇强, 伍衡, 张哲, 尹项根, 杨 航, 陈旭 8, 发明专利, 确定电力系统负荷削减量的方法和系统, 中国, ZL201710743244.2, 权利人: 广州供 电局有限公司, 华中科技大学, 发明人: 莫文雄, 王红斌, 栾乐, 陈国炎, 刘俊翔, 尹项根, 张哲, 裴超, 杨航, 韩杰祥 9, 发明专利, 电力变压器缺陷信息数据挖掘方法, 中国, ZL201610166386.2, 权利人: 清华大学, 广州供电局有限公司, 发明人: 吐松江•卡日, 高文胜, 陆国俊, 王勇, 栾乐, 熊俊, 覃煜, 李光 茂, 陈国炎, 肖天为, 崔屹平 10, 实用新型, 行程开关实验装置, 中国, ZL2016207028765, 权利人: 广州供电局有限公司,西安高 压电器研究院有限责任公司, 发明人: 莫文雄, 饶毅, 李信, 李党, 刘宇, 骆虎, 成勇, 王瑜, 武星	1, Fault Diagnosis of Power Transformer using Feature Selection techniques and KNN, 2017 3rd IEEE International Conference on Computer and Communications (ICCC 2017), 2827-2831, 通讯 作者: 吐松江•卡日, 第一作者: 莫文雄 2, A Corrective Control Approach Considering Load Fluctuation of the Power System, 2016 International Conference on Electrical Engineering and Autuomation, 244-248, 通讯作者: 李航, 第 一作者: 陆国俊 3, 基于风速风向联合概率的输电线路漂浮物故 障风险评估, 高电压技术, 2018,44(04):1085- 1092, 通讯作者: 谢从珍, 第一作者: 莫文雄 4, 用于变压器负载能力评估的改进热电类比模 型, 华南理工大学学报(自然科学版), 2017,45(10):71-77+86, 通讯作者: 唐文虎, 第 一作者: 唐文虎 5, 大数据思维与输变电设备状态评估, 中国电 力出版社, ISBN 978-7-5198-3838-6, 通讯作 者: 专著无通讯作者, 第一作者: 陆国俊、刘育 权	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
22	基于人工引雷的强雷区配网雷电特性及防护技术研究与应用	中国南方电网有限责任公司	广东电网有限责任公司,武汉大学,中国气象局广州热带海洋气象研究所,佛山电力设计院有限公司	1, 汪进锋, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 2, 王建国, 教授, 工作单位: 武汉大学, 3, 杨贤, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 4, 何宏明, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 5, 陈绍东, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国气象局广州热带海洋气象研究所, 6, 彭发东, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 7, 姚瑶, 助理工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 8, 金杨, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 9, 蔡力, 副教授, 工作单位: 武汉大学, 10, 程文锋, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司,	1, 行业标准, 35kV及以下配网防雷技术导则, 中国, DL/T 1674, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院、中国电力科学研究院、武汉大学、国网电力科学研究院、广东电网有限责任公司, 发明人: 彭向阳、王保山、文习山、熊易、王羽、沈海滨、陈家宏、李鑫、王锐、赵淳、卢泽军、雷晓燕、时卫东、张翠霞、钟定珠、李谦、蓝磊、饶章权、余兆荣、彭发东、汪进锋、黄杨珏 2, 发明专利, 一种雷电流直接效应试验装置, 中国, ZL201210570818.8, 权利人: 武汉大学, 发明人: 王建国、蔡力、周蜜、薛健、李显强、樊亚东、代盛熙 3, 发明专利, 空间电荷密度测量装置, 中国, ZL201310210846.3, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 程文锋,林春耀,彭发东,喇元 4, 发明专利, 电涌保护器雷电流多次回击试验装置, 中国, ZL201110065950.9, 权利人: 武汉大学, 发明人: 王建国、蔡力、薛健、方春华、张义、周蜜、代盛熙 5, 发明专利, 一种桁架式双脉冲雷电流发生器主回路拓扑电路, 中国, ZL201210587184.7, 权利人: 武汉大学, 发明人: 蔡力、薛健、周蜜、王建国、李显强、樊亚东、代盛熙 6, 发明专利, 电涌保护器直流短路试验检验方法及装置, 中国, ZL201110065437.X, 权利人: 武汉大学, 发明人: 王建国、蔡力、李卫国、代盛熙、薛健、岳浩 7, 发明专利, 无晕避雷针, 中国, ZL201310193855.6, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院、广州市旺远电工器材有限公司, 发明人: 程文锋,陈锐民,彭向阳,林春耀,梁江东 8, 发明专利, 三维脉冲磁场波形重构方法及三维磁场传感器, 中国, ZL201110065335.8, 权利人: 武汉大学, 发明人: 王建国、代盛熙、樊亚东、蔡力、张义、周剑 9, 实用新型, 一种用于配电线路过电压过电流测量装置, 中国, ZL201920661178.9, 权利人: 广东电网有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 汪进锋、金杨、黄杨珏、吕鸿 10, 计算机软件著作权, 配网架空线路综合防雷评估系统, 中国, 2020SR0130674, 权利人: 广东电网有限责任公司, 发明人: /	1, 现代工程防雷技术, 中国电力出版社, 978-7-5123-8880-2, 通讯作者: 梁江东, 第一作者: 梁江东 2, 特征参数对地闪通道附近地面水平电场的影响, 中国电机工程学报, 2015年35卷3979-3987页, 通讯作者: 王建国, 第一作者: 于建立 3, Observation of Natural Lightning-Induced Voltage on Overhead Power Lines, IEEE Transactions on Power Delivery, 2012年27卷2350-2359页, 通讯作者: Jianguo Wang (王建国), 第一作者: Li Cai (蔡力) 4, Test circuit of impulse spark-over voltage with different rates of rise for gas discharge tubes: Test circuit of impulse spark over voltage, IEEJ Transactions on Electrical & Electronic Engineering, 2016年11卷85-93页, 通讯作者: Jianguo Wang (王建国), 第一作者: Mi Zhou (周密) 5, Effects of Surge Protective Devices on Overhead Power Line Induced Voltage From Natural Lightning, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 2013年55卷1201-1209页, 通讯作者: Jianguo Wang (王建国), 第一作者: Li Cai (蔡力)	二等奖
23	电动汽车与电网智能互动协同充电技术及应用	中国南方电网有限责任公司	广东电网有限责任公司,北京交通大学,清华大学,长园深瑞继保自动化有限公司,深圳市科陆电子科技股份有限公司,烟台海颐软件股份有限公司,广东正超电气有限公司,深圳市中业智能系统控制有限公司	1, 赵伟, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 2, 罗敏, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 3, 孟金岭, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 4, 许燕灏, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 5, 谢志文, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 6, 邓凯, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 7, 郑晓光, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 8, 陈锐, 高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责任公司, 9, 胡勇, 高级工程师, 工作单位: 深圳市中业智能系统控制有限公司, 10, 胡泽春, 副教授, 工作单位: 清华大学,	1, 发明专利, 锂离子电池荷电状态与参数自适应联合估计方法, 中国, ZL201410258544.8, 权利人: 北京交通大学, 发明人: 姜久春、张彩萍、王乐一、李雪、张维戈、龚敏明、王占国、孙丙香、时玮 2, 发明专利, 一种基于时间和温度的锂离子电池优化充电方法, 中国, ZL201510883177.5, 权利人: 北京交通大学, 发明人: 姜久春、张维戈、张彩萍、高洋、王占国、龚敏明 3, 发明专利, 一种电动汽车充放电检测系统, 中国, ZL201210005155.5, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 赵伟、陈锐民、肖勇、孙卫明、罗敏 4, 发明专利, 适用于大规模电动汽车有序充放电的控制方法, 中国, ZL201410480003.X, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 付聪、杨汾艳、张永旺、赵伟、罗敏、徐智威、胡泽春、张洪财 5, 发明专利, 双电源进线负荷开关闭锁装置, 中国, ZL201310355319.1, 权利人: 广东正超电气有限公司, 发明人: 吴汉榕、庄楚明、陈炎亮 6, 发明专利, 分布式电源的控制方法及装置, 中国, ZL201610348139.4, 权利人: 深圳市中业智能系统控制有限公司, 发明人: 程蕾、胡勇、吴玲 7, 发明专利, 一种电动汽车及充换电设施系统海量数据处理方法, 中国, ZL201210286876.8, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 赵伟、陈锐民、张永旺、丁国茂、周黎 8, 发明专利, 一种充电桩的自检装置、系统及方法, 中国, ZL201410800001.4, 权利人: 深圳市科陆电子股份有限公司, 发明人: 杨忠 9, 发明专利, 基于德尔菲法和灰色关联理论的电池性能评价方法, 中国, ZL201410042879.6, 权利人: 北京交通大学, 发明人: 郑方丹、孙丙香、肖勇、孙卫明、姜久春、张维戈、韩志强 10, 发明专利, 智能电网的储能调度方法和装置, 中国, ZL201610916198.7, 权利人: 广东电网有限责任公司佛山供电局, 发明人: 刘晓华、黄静、谢志文、曾庆辉、陈志平	1, Robust and Adaptive Estimation of State of Charge for Lithium-Ion Batteries, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2015年第8期4948-4957页, 通讯作者: Caiping Zhang (张彩萍), 第一作者: Caiping Zhang (张彩萍) 2, Evaluation of Acceptable Charging Current of Power Li-Ion Batteries Based on Polarization Characteristics, IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2014年第61卷第12期 6844-6851页, 通讯作者: Jiuchun Jiang (姜久春), 第一作者: Jiuchun Jiang (姜久春) 3, 电动汽车充换电设施电能计量及溯源方法, 电力系统自动化, 2013年第37卷第11期113-118页, 通讯作者: 赵伟, 第一作者: 赵伟 4, 电动汽车充电站入网谐波分析, 电力自动化设备, 2014年第34卷第11期61-66页, 通讯作者: 赵伟, 第一作者: 赵伟 5, 电动汽车充电及运营技术, 中国电力出版社, /, 通讯作者: 赵伟, 第一作者: 赵伟	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
24	面向电力物联网的用电信息 高效通信技术研究及应用	中国南方电 网有限责任 公司	广东电网有限责 任公司,广东电科 院能源技术有限 责任公司,珠海中 慧微电子有限公司 ,上海海思技术 有限公司	1, 张捷, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 2, 赵闻, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 3, 黄友朋, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 4, 林国营, 高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限责 任公司, 5, 宋鹏, 助理工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 6, 路韬, 助理工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 7, 祁舒喆, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 8, 纪依琳, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 9, 李宏文, 助理研究员, 工作单位: 珠海中慧微电子有限公司, 10, 叶步财, 工程师, 工作单位: 深圳海思半导体有限公司,	1, 发明专利, 一种宽带载波组网方法、站点及系统, 中国, ZL201710964781.X, 权利人: 广东电网 有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 张思建, 张捷, 李健, 林国营, 党三磊, 刘健, 唐夕晴 2, 发明专利, 基于塑料光纤的电表信息上报系统, 中国, ZL201510137617.2, 权利人: 广东电网公 司电力科学研究院, 发明人: 张捷、张思建、党三磊、肖勇 3, 发明专利, 一种智能用电信息交互管理系统, 中国, ZL201110195087.9, 权利人: 广东电网公司 电力科学研究院, 发明人: 危卓胜, 陈锐民, 肖勇, 党三磊, 杨劲锋 4, 发明专利, 一种低压电力线载波测试用噪声信号模拟系统, 中国, ZL201110391298.X, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 党三磊, 陈锐民, 肖勇, 刘健, 危卓胜, 李健 5, 发明专利, 基于多信道跳频的微功率无线网络自组网方法, 中国, ZL201310303488.0, 权利人: 珠海中慧微电子有限公司, 发明人: 李宏文, 刘述钢, 彭娟, 王调建, 肖昌民 6, 发明专利, 一种微功率无线多跳链路建立方法, 中国, ZL201611010146.X, 权利人: 珠海中慧微 电子股份有限公司, 发明人: 李宏文, 彭娟, 向铭, 胡波 7, 发明专利, 一种连接无线信号盲区节点实现抄表的方法, 中国, ZL201711164749.X, 权利人: 珠 海中慧微电子有限公司, 发明人: 李宏文, 向铭 8, 发明专利, 电力线载波网络抄表方法, 中国, ZL201610806885.3, 权利人: 珠海中慧微电子股份 有限公司, 发明人: 钟晓先, 李宏文, 傅奕铭 9, 发明专利, 可自动调整抄表路径的抄表方法, 中国, ZL201510937073.8, 权利人: 珠海中慧微电 子股份有限公司, 发明人: 李宏文, 向铭 10, 发明专利, 一种适应多变因素的集中器主动抄表路由方法, 中国, ZL201611209176.3, 权利人: 珠海中慧微电子股份有限公司, 发明人: 胡波, 李宏文, 赵晓娜	1, Power Line Communication Simulation Considering Cyclostationary Noise for Metering System, Journal of circuits systems and computers, 2016年25卷155-162页, 通讯作者: 张捷, 第一作者: 肖勇 2, 基于“互联网+”与群集智能的电能计量设备运 维作业优化研究, 《自动化与仪表》, 2017年1 卷11页, 通讯作者: 张捷, 第一作者: 张思建 3, 基于自适应多行为模式鱼群算法的电能计量 设备运维作业优化研究, 《电测与仪表》, 2017 年54卷75页, 通讯作者: 张思建, 第一作者: 张 思建 4, 基于过程状态特征化的配电网线损计算, 《 电力系统保护与控制》, 2017年45卷, 通讯作 者: 李健, 第一作者: 李健 5, 低压电力线载波通信信道特性研究, 《电力 系统保护与控制》, 2012年40卷, 通讯作者: 张 捷, 第一作者: 肖勇	二等奖
25	“W”型火焰锅 炉无烟煤改烧 烟煤的研究与 应用	韶关市科学 技术局	广东省韶关粤江 发电有限责任公 司,华中科技大学	1, 何健康, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东省韶关粤江发电 有限责任公司, 2, 黄益群, 高级工程师, 工作单位: 广东省韶关粤江发电有限责 任公司, 3, 丘纪华, 教授, 工作单位: 华中科技大学, 4, 李亚林, 高级工程师, 工作单位: 广东省韶关粤江发电有限责 任公司, 5, 陈刚, 教授, 工作单位: 华中科技大学, 6, 熊金华, 工程师, 工作单位: 广东省韶关粤江发电有限责任公 司, 7, 杨勤, 工程师, 工作单位: 广东省韶关粤江发电有限责任公司, 8, 李钢柱, 高级工程师, 工作单位: 广东省韶关粤江发电有限责 任公司, 9, 贾建伟, 工程师, 工作单位: 广东省韶关粤江发电有限责任公 司, 10, 吴伟志, 工程师, 工作单位: 广东省韶关粤江发电有限责任公 司,	1, 实用新型, W型火焰锅炉双旋风筒燃烧器空心消旋叶片, 中国, ZL2017211608772, 权利人: 广 东省韶关粤江发电有限责任公司, 发明人: 杨勤, 饶峰昌	1, 电站锅炉配煤掺烧及经济运行, 中国电力出 版社, 无, 通讯作者: 陈刚, 第一作者: 陈刚 2, W形火焰锅炉改烧烟煤的实践, 发电设备, 2015年第29卷37页, 通讯作者: 丘纪华, 第一作 者: 丘纪华 3, W火焰无烟煤锅炉改烧烟煤的研究, 中国科 技信息, 无, 通讯作者: 何健康, 第一作者: 何 健康 4, 关于锅炉改烧烟煤后正压直吹式钢球磨制粉 系统防爆系统的设计与运行控制, 科技展望, 2015年第25卷37页, 通讯作者: 熊金华, 第一作 者: 熊金华 5, 浅论“W”型火焰锅炉直吹式制粉系统烟煤无烟 煤分磨分烧方式, 中国科技信息, 无, 通讯作 者: 丘纪华, 第一作者: 王力	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
26	暖浴同步运行技术研发及在大功率燃气采暖热水炉上的应用	广东省轻工业联合会	广东万和热能科技有限公司	1, 卢宇凡, 未取得, 工作单位: 广东万和新电气股份有限公司, 2, 邱振春, 助理工程师, 工作单位: 广东万和热能科技有限公司, 3, 余浩伦, 助理工程师, 工作单位: 广东万和新电气股份有限公司, 4, 梁展程, 工程师, 工作单位: 广东万和热能科技有限 公司, 5, 潘耀文, 助理工程师, 工作单位: 广东万和热能科技有限 公司, 6, 梁友新, 工程师, 工作单位: 广东万和热能科技有限 公司, 7, 杨志杰, 工程师, 工作单位: 广东万和热能科技有限公司, 8, 彭森焱, 助理工程师, 工作单位: 广东万和热能科技有限 公司, 9, 余艺源, 助理工程师, 工作单位: 广东万和热能科技有限 公司, 10, 龚永路, 未取得, 工作单位: 广东万和热能科技有限公司,	1, 实用新型, 热水炉燃烧功率控制系统, 中国, ZL 201720340064.5, 权利人: 广东万和热能科技有限公司, 发明人: 卢楚鹏, 欧金桥 2, 实用新型, 大功率燃气采暖热水炉, 中国, ZL 2017211418407.1, 权利人: 广东万和热能科技有限公司, 发明人: 卢楚鹏, 林林勇, 梁展程, 孙云帆 3, 实用新型, 燃气控制装置及其燃气壁挂炉, 中国, ZL 201621174465.X, 权利人: 广东万和热能科技有限公司, 发明人: 叶远璋, 陈力威, 徐麦建 4, 实用新型, 自动调节温度的燃气壁挂炉, 中国, ZL 201720339571.7, 权利人: 广东万和热能科技有限公司, 发明人: 卢楚鹏, 林林勇, 徐麦建, 欧金桥 5, 实用新型, 卫浴和采暖同步运行的壁挂炉, 中国, ZL 201822275365.1, 权利人: 广东万和热能科技有限公司, 发明人: 卢楚鹏, 邱振春 6, 实用新型, 燃气采暖热水炉, 中国, ZL 201920259332.X, 权利人: 广东万和热能科技有限公司, 发明人: 卢宇聪, 邱振春, 余浩伦, 梁友新, 陈全兴	1, 壁挂炉暖浴功能同步运行技术研究, 2019年中国燃气具行业年会论文集, 2019,303-310页, 通讯作者: 邱振春, 第一作者: 邱振春	二等奖
27	基于T接110kV厂用应急电源可靠性研究及创新应用	云浮市科学技术局	广东粤电云河发电有限公司	1, 冯海棠, 高级工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司, 2, 米辉, 高级工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司, 3, 邹水华, 高级工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司, 4, 刘士成, 高级工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司, 5, 慕容永坚, 高级工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司, 6, 蓝志勇, 高级工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司, 7, 梁业宝, 工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司, 8, 潘志尚, 高级工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司, 9, 李秋萍, 工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司, 10, 郑晓聪, 工程师, 工作单位: 广东粤电云河发电有限公司,	1, 实用新型, 一种电厂锅炉风机的电气控制回路, 中国, ZL 2016 2 1185049.X, 权利人: 广东粤电云河发电有限公司, 发明人: 曾胜庭,胡光胡,刘赞伟,吴润,陈镜,冯海棠,汤智,米辉,邹水华,刘士成,苏彦坤,慕容永坚,朱青生,蓝志勇,潘志尚,谭伟盛,李秋萍,付均辉,辛智,彭敏 2, 实用新型, 一种基于T接110kV线路的厂用应急电源, 中国, ZL 2019 2 1643883.2, 权利人: 广东粤电云河发电有限公司, 发明人: 曾胜庭,李羨雄,刘赞伟,张灿斌,吴伟基,冯海棠,林俊航,米辉,邹水华,刘士成,蓝志勇,慕容永坚,梁业宝,莫宗胜,梁志伟,周小炜,潘志尚,谭伟盛,李秋萍,付均辉,郑晓聪,潘晓庆	1, 广东云河发电公司110kV备用电源供电方式改造及应用, 中国高新科技, 2019年第14期20页, 通讯作者: 梁志伟, 第一作者: 梁志伟	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
28	基于同步整流技术的高效节能大功率电化学电源研制及产业化	广州市科学技术局	广州擎天实业有限公司,中国电器科学研究院股份有限公司	1, 张兴旺, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国电器科学研究院股份有限公司, 2, 秦汉军, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国电器科学研究院股份有限公司, 3, 丁小松, 高级工程师, 工作单位: 广州擎天实业有限公司, 4, 王浩龙, 工程师, 工作单位: 广州擎天实业有限公司, 5, 陈建全, 高级工程师, 工作单位: 广州擎天实业有限公司, 6, 赵生军, 工程师, 工作单位: 广州擎天实业有限公司, 7, 赖前程, 高级工程师, 工作单位: 中国电器科学研究院股份有限公司, 8, 李树贵, 工程师, 工作单位: 广州擎天实业有限公司, 9, 刘柱龙, 工程师, 工作单位: 广州擎天实业有限公司, 10, 吴畏, 工程师, 工作单位: 广州擎天实业有限公司,	1, 发明专利, 适用于大电流传输的水冷层叠母线排的同步整流装置, 中国, ZL201410654781.6, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 张兴旺 王晓玲 刘柱龙 赖前程 2, 发明专利, 一种整流换向模块和具有输出换向功能的高频整流电源, 中国, ZL201410649308.9, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 丁小松 漆峻铭 3, 实用新型, 一种集成功率场效应晶体管模组, 中国, ZL201520624972.8, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 陈建全 4, 实用新型, 水冷高频变压器, 中国, ZL201621111655.7, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 陈建全 王晓玲 5, 实用新型, 一种水冷整流柜的凝露监测装置, 中国, ZL201721802533.7, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 刘荣华 周晓华 刘柱龙 张兴旺 6, 实用新型, 一种高导热大功率同步整流模块, 中国, ZL201820521527.2, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 丁小松 刘荣华 李树贵 7, 实用新型, 一种便于维护的铜箔电源结构, 中国, ZL201820575827.9, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 刘柱龙 蔡小纯 王浩龙 丁小松 罗小强 陈兆循 8, 计算机软件著作权, 大功率同步整流驱动板cpld控制程序软件[简称: 同步整流驱动板cpld控制软件]V1.0, 中国, 2014SR011427, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 张兴旺 秦汉军 9, 计算机软件著作权, 基于DSP的多波形高频着色电源控制系统软件V1.0, 中国, 2015SR031833, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 吴畏 10, 计算机软件著作权, 高频开关电源全数字化控制系统软件V1.0, 中国, 2017SR213050, 权利人: 广州擎天实业有限公司, 发明人: 赵生军	1, 基于集成芯片与FPGA控制系统的大功率同步整流电源应用研究, 电源技术应用, 2015.3总第193期12页, 通讯作者: 张兴旺, 第一作者: 张兴旺 2, 基于PowerPC的新型数字控制系统在铝型材着色电源中的应用, 世界有色金属, 2015年第6期29页, 通讯作者: 吴畏, 第一作者: 吴畏 3, 基于TMS320F2812的三相PWM整流器设计, 自动化应用, 2016年第8期126页, 通讯作者: 赖前程, 第一作者: 赖前程	二等奖
29	基于物联网的核电站辐射防护智能管控关键技术及应用	广州市科学技术局	广州中国科学院沈阳自动化研究所分所,中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司,香港城市大学	1, 肖金超, 研究员, 工作单位: 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所, 2, 伦振明, 高级工程师, 工作单位: 中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司, 3, 夏彤, 工程师, 工作单位: 中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司, 4, 赵吉运, 副教授, 工作单位: 香港城市大学, 5, 资双飞, 工程师, 工作单位: 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所, 6, 弟利民, 高级工程师, 工作单位: 中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司, 7, 程海梅, 工程师, 工作单位: 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所, 8, 郁恩健, 工程师, 工作单位: 中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司, 9, 林炜岚, 工程师, 工作单位: 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所, 10, 蔡峻杰, 研究实习员, 工作单位: 香港城市大学,	1, 发明专利, 一种IEEE802.15.4e网络的邻居发现方法, 中国, ZL201310292172.6, 权利人: 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所, 发明人: 肖金超,程海梅,曾鹏,臧传治 2, 发明专利, 一种带状网络的自适应抗干扰无线传输方法, 中国, ZL201410178338.6, 权利人: 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所,中国科学院沈阳自动化研究所, 发明人: 肖金超,曾鹏,林炜岚,资双飞 3, 发明专利, 智能巡检系统及智能巡检方法, 中国, ZL201410395137.1, 权利人: 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所,中国科学院沈阳自动化研究所, 发明人: 肖金超,程海梅,刘继海,何杰,曾鹏 4, 发明专利, 用于多态无线监控网络的多态无线网关系统及控制方法, 中国, ZL201410788282.6, 权利人: 广州中国科学院沈阳自动化研究所分所,中国科学院沈阳自动化研究所, 发明人: 肖金超,程海梅,林炜岚,资双飞,曾鹏 5, 发明专利, Low power consumption networking method of 802.15.4e wireless device that takes power based on 4-20mA loop, 美国, US 10,383,056 B2, 权利人: 中国科学院沈阳自动化研究所,广州中国科学院沈阳自动化研究所分所, 发明人: 于海斌,曾鹏,肖金超,臧传治,李忠文 6, 发明专利, 实现核电厂剂量数据从管理网单向传输至工业网的方法, 中国, ZL201610982695.7, 权利人: 中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司,苏州热工研究院有限公司,中国广核集团有限公司,中国广核电力股份有限公司, 发明人: 张红旭,姜伟,郁恩健,蒋钊,伦振明,王保军,耿利新 7, 实用新型, 放射源智能监控系统, 中国, ZL201721484000.9, 权利人: 中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司,苏州热工研究院有限公司,中国广核集团有限公司,中国广核电力股份有限公司, 发明人: 伦振明,耿利新,王保军,张红旭,龙林,刘越睿 8, 计算机软件著作权, 核电厂多基地剂量数据集中管控系统[简称: PDUS]V1.0, 中国, 2016SR178769, 权利人: 中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司,苏州热工研究院有限公司,中国广核集团有限公司,中国广核电力股份有限公司 9, 计算机软件著作权, 远程辐射防护监测监控系统[简称: RWRMS]V1.0, 中国, 2017SR089032, 权利人: 中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司,苏州热工研究院有限公司,中国广核集团有限公司,中国广核电力股份有限公司 10, 计算机软件著作权, 物品进出控制区管理系统软件 [简称: MTRMS] V1.0, 中国, 2019SR0249639, 权利人: 中广核（深圳）运营技术与辐射监测有限公司,苏州热工研究院有限公司,中国广核集团有限公司,中国广核电力股份有限公司	1, Asynchronous Multi-channel Neighbor Discovery for Energy Optimization in Wireless Sensor Networks, International Journal of Sensor Networks, 2014,16(2):77-86, 通讯作者: 肖扬, 第一作者: 肖金超 2, 基于传感器网络的多信道定位技术, 信息与控制, 2015,44(3):346-352., 通讯作者: 曾鹏, 第一作者: 肖金超 3, 基于路由半径自适应的长链状无线传感网络协议, 计算机科学, 2017,44(3):97-104., 通讯作者: 肖金超, 第一作者: 林炜岚 4, Investigation into the effect of upstream obstacles and hazardous sources on dispersion in the urban environment with LES model, Journal of Hazardous Materials, 2020,390:1-13., 通讯作者: 赵吉运, 第一作者: 蔡峻杰	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
30	基于数据挖掘的变电设备运行评估技术研发与应用	中国南方电网有限责任公司	南方电网科学研究院有限责任公司,中国南方电网有限责任公司	1, 李锐海, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 2, 喇元, 高级工程师, 工作单位: 中国南方电网有限责任公司, 3, 袁耀, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 4, 王英洁, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 5, 陈晓国, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 6, 王颂, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 7, 彭在兴, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 8, 程建伟, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 9, 廖新征, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 10, 曹铁男, 工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司,	1, 发明专利, 一种变电设备运行质量评价方法, 中国, ZL201610950153.1, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 程建伟, 陈曦, 袁耀, 王颂, 李志强, 张曦, 彭在兴, 喇元 2, 发明专利, 一种变电站的运维质量监控方法及装置, 中国, ZL201710245838.0, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 袁耀, 程建伟, 易林, 王颂 3, 发明专利, 一种缺陷数据的分类方法及装置, 中国, ZL201610663209.5, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 袁耀, 李战鹰, 王颂, 李锐海 4, 发明专利, 一种大电网变电设备在线监测数据模型建立方法, 中国, ZL201410264803.8, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 任宏达, 陈晓国, 刘磊, 郝爽, 廖新征, 王俊裸, 丁泽俊, 李昊, 刘旭 5, 发明专利, 基于关联度的案例检索方法及其系统, 中国, ZL201610219204.3, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 廖新征, 黄成, 刘典安, 邓琨, 赵国杰, 林圳杰, 温启良, 许德成, 李锐海, 王颂, 孙迅, 邹林 6, 计算机软件著作权, 变电设备厂商评价策略分析系统V1.0, 中国, 2017SR118850, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 7, 计算机软件著作权, 电网生产数据清洗软件V1.0, 中国, 2017SR527994, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 8, 计算机软件著作权, 设备状态监测评价中心生产指挥系统[简称: 设备状态评价中心系统]V1.0, 中国, 2019SR0994834, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 9, 计算机软件著作权, 南方电网输变电设备状态监测评估系统V1.0, 中国, 2016SR277127, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 10, 企业标准, 输变电设备状态监测评价系统主站应用功能技术规范, 中国, Q/CSG 1203027-2017, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 廖新征、王英洁、陈晓国、李锐海、李昊、王俊裸、罗文海、丁泽 俊、刘晓光	1, 变电主设备缺陷部位文本数据清理方法研究, 南方电网技术, 2018年12卷9页, 通讯作者: 袁耀, 第一作者: 袁耀 2, 基于IEC61850的设备状态在线监测系统架构优化及数据模型, 南方电网技术, 2015年9卷95页, 通讯作者: 陈晓国, 第一作者: 陈晓国 3, 基于状态指标向量化及霍夫曼编码的变压器缺陷模式识别, 广东电力, 2018年31卷167页, 通讯作者: 袁耀, 第一作者: 袁耀 4, 推荐算法在电力设备故障修复场景中的应用, 电力大数据, 2019年22卷9期, 通讯作者: 曹铁男, 第一作者: 曹铁男 5, Investigation on the Defect Data of Circuit Breaker above 110kV in China Southern Power Grid, IEEE 2016年 CMD国际会议, 2016年11月第303-306页, 通讯作者: 袁耀, 第一作者: 袁耀	二等奖
31	城市数字电网智能配用电大数据关键技术、装备系统及工程应用	中国南方电网有限责任公司	南方电网科学研究院有限责任公司,清华大学,华为技术有限公司,广东电网有限责任公司,深圳供电局有限公司,广州科腾信息技术有限公司,天津求实智源科技有限公司,天津大学	1, 肖勇, 正高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 2, 曾勇刚, 正高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 3, 赵云, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 4, 钱斌, 工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 5, 胡军, 副教授, 工作单位: 清华大学, 6, 于力, 高级工程师, 工作单位: 南方电网数字电网研究院有限公司, 7, 李秋硕, 高级工程师, 工作单位: 南方电网数字电网研究院有限公司, 8, 梁哲辉, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 9, 刘中胜, 高级工程师, 工作单位: 天津求实智源科技有限公司, 10, 陈政, 正高级工程师, 工作单位: 南方电网能源发展研究院有限责任公司,	1, 发明专利, 电力负荷分解方法和系统, 中国, ZL201610903660.X, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司,中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 李秋硕,肖勇,孙宇军,李鹏,赵云,钱斌 2, 发明专利, 电压合格率监测方法和系统, 中国, ZL201610316858.8, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 钱斌, 赵云, 肖勇, 赖宇阳, 隋兴嘉 3, 发明专利, 配电网拓扑结构优化方法和系统, 中国, ZL201611047038.X, 权利人: 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 魏文潇, 于力, 郭晓斌, 雷金勇, 简淦杨, 占恺峤, 白浩 4, 发明专利, 一种电力系统混合实时仿真平台及其数据传输方法, 中国, ZL201410103072.9, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 欧开健, 胡云, 李伟, 郭琦, 曾勇刚 5, 发明专利, 一种基于关系型数据库的海量结构化数据的存储方法, 中国, ZL201410370692.9, 权利人: 广州科腾信息技术有限公司, 发明人: 李爱民, 陈承志, 龙庆麟, 梁国辉, 熊道勇 6, 发明专利, 一种数据访问权限控制方法及装置, 中国, ZL201310496792.1, 权利人: 华为技术有限公司, 发明人: 毕杰山, 郭益君, 徐礼锋, 李超 7, 发明专利, 分布式计算系统及其数据处理方法, 中国, ZL2015107912239, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 孙煜华, 毛为民, 张志亮, 陆宏治, 吴永欢, 梁哲辉 8, 发明专利, 柔性负荷能效电厂调度控制方法和系统, 中国, ZL201610513304.7, 权利人: 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 南方电网科学研究院有限责任公司, 天津大学, 发明人: 魏文潇, 郭晓斌, 李鹏, 许爱东, 于力, 简淦杨, 穆云飞, 王明深, 董晓红 9, 发明专利, 一种具备自学习功能的非侵入式电力负荷监测系统与方法, 中国, ZL201610530542.9, 权利人: 天津求实智源科技有限公司, 发明人: 栾文鹏, 刘博, 余贻鑫, 刘卫涛, 刘中胜, 刘浩, 杨静, 马骁, 杜伟强, 蒋仲明 10, 发明专利, 基于景气指数的用电量预测方法和系统, 中国, ZL2016109322885, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 冷媛, 陈政, 傅蔷, 宋艺航, 蒙文川, 张翔, 席云华, 王玲	1, Non-intrusive Load Identification Method Based on Improved KM Algorithm, IEEE Access, 2019年7卷151368-151377页, 通讯作者: Yong Xiao, 第一作者: Yong Xiao 2, The electrical principles of verification of the topological structure of a low voltage distribution network, based on voltage from an advanced metering infrastructure, The Journal of Engineering, 2019年11卷8218-8224页, 通讯作者: Lianmei Zhang, 第一作者: Yun Zhao 3, 基于三次指数平滑模型与DBSCAN聚类的电量数据异常检测, 电网技术, 2020年44卷1099-1104页, 通讯作者: 肖勇, 第一作者: 肖勇 4, 低压电力线宽带载波通信信道建模及误差补偿, 中国电机工程学报, 2020年40卷2801-2808页, 通讯作者: 金鑫, 第一作者: 金鑫 5, 基于无监督学习的电力用户异常用电模式检测, 中国电机工程学报, 2016年36卷379-387页, 通讯作者: 庄池杰, 第一作者: 庄池杰	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
32	多直流落点区域输变电系统电磁环境量化评估与防控	中国南方电网有限责任公司	南方电网科学研究院有限责任公司,深圳供电局有限公司,华北电力大学,清华大学,中国电力科学研究院有限公司,北京森馥科技股份有限公司	1, 刘磊, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 2, 余鹏, 教授级高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 3, 田杰, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 4, 张波, 教授, 工作单位: 清华大学, 5, 李学宝, 副教授, 工作单位: 华北电力大学, 6, 张建功, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国电力科学研究院有限公司, 7, 崔翔, 教授, 工作单位: 华北电力大学, 8, 李敏, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 9, 李健晖, 工程师, 工作单位: 北京森馥科技股份有限公司, 10, 干喆渊, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国电力科学研究院有限公司,	1, 发明专利, 一种宽带数据采集系统前端模拟信号调理装置及方法, 中国, ZL201410070664.5, 权利人: 深圳供电局有限责任公司, 上海华魏光纤传感技术有限公司, 发明人: 田杰, 王同志, 余鹏, 姚森敬, 谭王坚, 巨林 2, 发明专利, 一种输电线路电晕放电点定位系统及其定位方法, 中国, ZL201810992077.X, 权利人: 华北电力大学, 发明人: 李学宝, 孟祥瑞, 吴昊天, 崔翔, 卢铁兵 3, 发明专利, 基于表面场强扫描的金具结构优化方法, 中国, ZL201310529196.9, 权利人: 清华大学, 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 余占清, 戴梦婷, 高志野, 李敏, 李锐海, 曾嵘, 高超, 刘磊, 杨芸, 田丰, 张波 4, 发明专利, 一种计算直流输电线路三维离子流场的特征线方法, 中国, ZL201710035716.9, 权利人: 清华大学, 发明人: 张波, 何金良, 莫江华, 肖凤女, 曾嵘 5, 国家标准, 直流输电线路和换流站的合成场强与离子流密度的测试方法, 中国, GB/T 37543-2019, 权利人: 中国电力科学研究院有限公司, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 国家电网有限公司, 江苏南瑞恒驰电气装备有限公司 6, 国家标准, 高压交流架空输电线路无线电干扰限值, 中国, GB/T 15707-2017, 权利人: 中国电力科学研究院, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 江苏南瑞恒驰电气装备有限公司 7, 国家标准, 电磁兼容 环境 电磁环境的描述和分类, 中国, GB/Z 18039.1-2019, 权利人: 中国电力科学研究院有限公司, 工业和信息化部电子第五研究所, 国家电网有限公司, 中国家用电器研究院, 北京无线电计量测试研究所, 重庆信息通信研究院, 湖北省医疗器械质量监督检验研究院, 南方电网科学研究院有限责任公司, 上海三基电子工业有限公司, 广东省珠海市质量计量监督检测所 8, 行业标准, 高压架空输电线路无线电干扰计算方法, 中国, DL/T 691-2019, 权利人: 中国电力科学研究院有限公司, 华北电力大学, 国网电网有限公司, 电力规划设计总院, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院 9, 实用新型, 电磁场测量探头及电磁场测量系统, 中国, ZL201920142600.X, 权利人: 深圳供电局有限公司, 北京森馥科技股份有限公司, 发明人: 田杰, 余鹏, 吴杨森, 陆德坚, 刘雪松, 李健晖 10, 实用新型, 一种直流合成场强测量仪和离子流密度测量仪校准装置, 中国, ZL201520712593.4, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 李斌, 刘磊, 李敏, 厉天威, 钱利锐	1, 换流站电磁兼容技术及工程应用, 中国电力出版社, 2017年, 通讯作者: 刘磊, 第一作者: 饶宏 2, Influence of Meteorological Parameters on the Electromagnetic Environment of UHVDC Transmission Line Under High Altitude Condition, 高电压技术, 2012年38卷3177-3181页, 通讯作者: 刘磊, 第一作者: 刘磊 3, Correlation between audible noise and corona current generated by AC corona discharge in time and frequency domains, Physics of Plasmas, 2018年25卷: 063512-1-14页, 通讯作者: 李学宝, 第一作者: 李学宝 4, 交流单点电晕放电可听噪声纯音分量的产生机理, 中国电机工程学报, 2019年39卷(3): 906-914页, 通讯作者: 李学宝, 第一作者: 李学宝 5, Calculation of ion flow field around HVDC bipolar transmission lines by method of characteristics, IEEE Transactions on Magnetics, 2015年 51卷(3): 7204604页, 通讯作者: 张波, 第一作者: 张波	二等奖
33	粤港澳大湾区配电网防雷关键技术及产业化应用	中国南方电网有限责任公司	南方电网科学研究院有限责任公司,广州中光电气科技有限公司	1, 黎振宇, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 2, 邱续东, 工程师, 工作单位: 广州中光电气科技有限公司, 3, 丁泽俊, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 4, 郭亚平, 高级工程师, 工作单位: 广州中光电气科技有限公司, 5, 闫中华, 工程师, 工作单位: 广州中光电气科技有限公司, 6, 张志强, 工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司,	1, 发明专利, 一种具有故障脱离和老化识别功能的避雷绝缘子, 中国, ZL201710075764.0, 权利人: 广州中光电气科技有限公司, 南方电网科学研究院有限公司, 发明人: 邱续东, 张多星, 郭亚平, 陈晓国, 黎振宇, 丁泽俊、权利人 2, 实用新型, 一种低残压、劣化可示的固定外串联间隙避雷器, 中国, ZL201721359516.0, 权利人: 广州中光电气科技有限公司, 南方电网科学研究院有限公司, 发明人: 邱续东, 张多星, 郭亚平, 陈晓国, 黎振宇, 丁泽俊 3, 实用新型, 一种劣化可示、可带电更换芯体的避雷器, 中国, ZL201820242570.5, 权利人: 广州中光电气科技有限公司, 南方电网科学研究院有限公司, 发明人: 邱续东, 闫中华, 郭亚平, 张多星, 陈晓国, 黎振宇, 丁泽俊 4, 实用新型, 一种故障可视的避雷器, 中国, ZL201821059406.7, 权利人: 广州中光电气科技有限公司, 发明人: 邱续东 5, 实用新型, 一种带电可卸式避雷器, 中国, ZL201721212296.9, 权利人: 广州中光电气科技有限公司, 发明人: 闫中华, 邱续东, 郭亚平, 张多星 6, 实用新型, 一种架空导线, 中国, ZL201921269785.7, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 孟晓波, 陈晓国, 李锐海, 黎振宇, 张志强, 丁泽俊 7, 实用新型, 一种输电线路的杆塔, 中国, ZL201620515264.5, 权利人: 南方电网科学研究院有限公司, 中国南方电网有限责任公司技术研究中心, 发明人: 孟晓波, 廖永力, 吴新桥, 李锐海, 陈晓, 张巍, 张贵峰, 龚博, 张曦, 袁耀, 朱烨 8, 发明专利, 一种极化特性下埋地金属管道电压的确定方法及装置, 中国, ZL201710730809.3, 权利人: 南方电网科学研究院有限公司, 发明人: 廖永力, 孟晓波, 李锐海, 龚博, 张波, 曹方圆, 吴新桥, 张巍, 张贵峰		二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
34	粤港澳大湾区 供电主网架设 备金属腐蚀评 估及差异化防 护关键技术	中国南方电 网有限责任 公司	南方电网科学研 究院有限责任公 司,华南理工大 学,清华大学深圳 国际研究生院,广 州广华智电科技 有限公司,四川大 学,国网电力科学 研究院武汉南瑞 有限责任公司,广 州鑫源恒业电力 线路器材股份有 限公司	1, 孟晓波, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院 有限责任公司, 2, 王黎明, 教授, 工作单位: 清华大学深圳国际研究生院, 3, 杨代铭, 讲师, 工作单位: 深圳职业技术学院, 4, 高岩, 教授, 工作单位: 华南理工大学, 5, 梅红伟, 副教授, 工作单位: 清华大学深圳国际研究生院, 6, 廖永力, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院 有限责任公司, 7, 赵晨龙, 助理工程师, 工作单位: 广州广华智电科技有限公司, 8, 李健, 高级工程师, 工作单位: 国网电力科学研究院武汉南瑞 有限责任公司, 9, 王仲, 副研究员, 工作单位: 四川大学, 10, 朱砚, 助理工程师, 工作单位: 广州鑫源恒业电力线路器材股 份有限公司,	1, 发明专利, 一种大气腐蚀监测系统及其监测方法, 中国, ZL201710819468.7, 权利人: 南方电网 科学研究院有限公司, 清华大学深圳研究生院, 广州广华智电科技有限公司, 发明人: 孟晓波, 杨代 铭, 廖永力, 梅红伟, 李锐海, 王黎明, 赵晨龙, 龚博 2, 发明专利, 环境因数数据的采集方法及金属大气腐蚀等级图绘制方法, 中国, ZL201610270670.4, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 中国南方电网有限责任公司电网技 术研究中心、华南理工大学, 发明人: 孟晓波, 高岩, 廖永力, 郑志军, 李锐海, 陈晓, 张巍, 吴新 桥, 张贵峰, 蒋武斌, 黄殷辉, 王颂, 龚博, 朱烨 3, 发明专利, 一种大气腐蚀等级图绘制方法, 中国, ZL201711131439.8, 权利人: 华南理工大学, 南方电网科学研究院有限责任公司, 贵州电力设计研究院, 发明人: 高岩, 黄俊聪, 郑志军, 孟晓 波, 犹珀玉, 刘发勇, 廖永力, 李锐海, 吴新桥 4, 发明专利, 一种输电设备运行状况的监控方法及装置, 中国, ZL201710731055.3, 权利人: 南方 电网科学研究院有限公司, 发明人: 孟晓波, 廖永力, 李锐海, 程建伟, 吴新桥, 龚博, 张巍, 张贵 峰, 袁耀 5, 发明专利, 一种无人值守试验站的方法及装置, 中国, ZL201510026139.8, 权利人: 南方电网科 学研究院有限公司, 清华大学深圳研究生院, 发明人: 王黎明, 孟晓波, 董弘川, 张贵峰, 梅红伟, 王耿耿, 廖永力, 张巍, 吴新桥 6, 发明专利, 一种评估不同厂家复合绝缘子芯棒护套界面强度的方法, 中国, ZL 201710731057.2, 权利人: 成都本华清博科技有限公司, 南方电网科学研究院有限责任公司, 国网电力科学研究院武汉 南瑞有限责任公司, 发明人: 王仲, 赵莉华, 孟晓波, 李健, 廖永力, 李锐海 7, 实用新型, 一种腐蚀速率测量装置, 中国, ZL201620368268.5, 权利人: 南方电网科学研究院有 限责任公司, 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 孟晓波, 廖永力, 邹林, 李锐 海, 陈晓, 张巍, 吴新桥, 张贵峰, 龚博, 张曦, 朱烨 8, 实用新型, 一种大气腐蚀监测探头, 中国, ZL201721165626.3, 权利人: 南方电网科学研究院有 限公司, 清华大学深圳研究生院, 广州广华智电科技有限公司, 发明人: 孟晓波, 杨代铭, 廖永力, 梅红伟, 李锐海, 王黎明, 赵晨龙, 吴新桥 9, 实用新型, 一种线缆耐张线夹, 中国, ZL201720539441.8, 权利人: 广州鑫源恒业电力线路器材 股份有限公司, 发明人: 朱砚, 周政敏 10, 著作权, 电力设备大气腐蚀检测系统, 中国, 2018SR552878, 权利人: 南方电网科学研究院有 限责任公司	1, 大气腐蚀图绘制中环境因素数据采集方法, 腐蚀与防护, 2018年第39卷470-473+483页, 通 讯作者: 孟晓波, 第一作者: 孟晓波 2, Optimization of the Atmospheric Corrosivity Mapping of Guangdong Province, Materials and Corrosion, 2019年第70卷91-101页, 通讯作者: 高岩, 第一作者: 黄俊聪 3, Effect of multi-pollutant state of ozone and sulfur dioxide on atmospheric corrosivity map of Guangdong Province, Environmental Pollution, 2019年第251卷885-891页, 通讯作者: 高岩, 第 一作者: 黄俊聪 4, Water and Moisture Permeability of High- temperature Vulcanized Silicone Rubber, IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation, 2017年第24卷2440-2448页, 通讯作 者: 赵莉华, 第一作者: 王仲 5, Corrosion Measurement of the Atmospheric Environment Using Galvanic Cell Sensors, Sensors, 2019年第19卷1-11页, 通讯作者: 王黎 明, 第一作者: 杨代铭	二等奖
35	交直流混联电 网无功电压特 性及控制技术 研究与应用	中国南方电 网有限责任 公司	南方电网科学研 究院有限责任公 司,华南理工大 学,海南电网有限 责任公司	1, 洪潮, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有 限责任公司, 2, 张勇军, 教授, 工作单位: 华南理工大学, 3, 陈雁, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任 公司, 4, 周保荣, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院 有限责任公司, 5, 陈刚, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任 公司, 6, 赵勇, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网国际有限责任 公司, 7, 姚文峰, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院 有限责任公司, 8, 黄东启, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责 任公司, 9, 余加喜, 高级工程师, 工作单位: 海南电网有限责任公司, 10, 李钦豪, 工程师, 工作单位: 华南理工大学,	1, 发明专利, 一种辐射型电网中主变关口无功区间的实时优化整定方法, 中国, ZL201510136992.5, 权利人: 南方电网科学研究有限责任公司、中国南方电网有限责任公司电网技术 研究中心, 发明人: 洪潮、赵勇、陈雁、陈泽兴、张勇军、刘平 2, 发明专利, 快速投切电容器的配置方法和系统, 中国, ZL201510452598.2, 权利人: 南方电网科 学研究有限责任公司、中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 陈雁、洪潮、赵勇 3, 发明专利, 用于实现电力系统中静态电压稳定监测的方法及系统, 中国, ZL201510575387.8, 权 利人: 南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 杨诚、陈刚、黄冠标 4, 发明专利, 一种光储输出功率主动控制方法, 中国, ZL201610891667.4, 权利人: 中国南方电网 有限责任公司电网技术研究中心、华南理工大学、南方电网科学研究有限责任公司, 发明人: 周保荣 、翟建伟、姚文峰、张勇军、李鸿鑫、羿应祺、陈旭、李峰、赵文猛 5, 发明专利, 一种基于概率性光伏出力预测的配电网电压协调控制方法, 中国, ZL201510518669.4, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杨雨瑶、张勇军 6, 发明专利, 一种配电网优化方法与装置, 中国, ZL201610514295.3, 权利人: 中国南方电网有限 责任公司电网技术研究中心、华南理工大学、南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 周保荣、 张勇军、李鸿鑫、杨雨瑶、许志恒 7, 发明专利, 低压脱扣器的电压暂降动作特性建模方法, 中国, ZL201510134783.7, 权利人: 南方 电网科学研究有限责任公司、中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心, 发明人: 洪潮、赵勇、 陈雁、刘平、欧阳森、张勇军 8, 发明专利, 一种电网运行方式调整方法及装置, 中国, ZL201710861539.X, 权利人: 海南电网有 限责任公司, 发明人: 魏国清、余加喜, 徐悦洋, 谢磊, 李献, 胡剑琛, 陈雁, 张东辉 9, 发明专利, 220/110kV变电站上下协调无功控制方法, 中国, ZL201510272565.X, 权利人: 华南 理工大学, 发明人: 李钦豪、张勇军、羿应祺 10, 发明专利, 辐射型电网松弛趋优无功控制方法, 中国, ZL201310567569.1, 权利人: 华南理工大 学, 发明人: 张勇军、李钦豪	1, 超高压输电通道与受端电网的无功交换量分 析, 南方电网技术, 2015年9卷54-60页, 通讯作 者: 洪潮, 第一作者: 洪潮 2, 电力系统无功电压调控的失配机理与协调优 化, 中国电力出版社, 2017年, 通讯作者: 张勇 军, 第一作者: 张勇军 3, Approach to setting gateway reactive power control band for distribution networks with wind power, IET Generation, Transmission & Distribution, 2017年11卷596-604页, 通讯作者: 陈旭, 第一作者: 张勇军 4, 大方式下省地电网无功电压实时趋优控制方 法, 电力系统自动化, 2017年11卷126-133页, 通 讯作者: 周保荣, 第一作者: 张勇军 5, 采用常规直流配置动态无功补偿或柔性直流 对受端广东电网稳定性影响的对比分析, 南方电 网技术, 2017年11卷45-50, 通讯作者: 姚文峰, 第一作者: 姚文峰	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
36	变电站高可靠磷酸铁锂电池及电源系统开发和应用	中国南方电网有限责任公司	深圳供电局有限公司,南方电网科学研究院有限责任公司,广东电科院能源技术有限公司,中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司,上海航天电源技术有限公司,上海凯华电源成套设备有限公司,深圳奥特迅电力设备股份有限公司,广东电网有限责任公司	1, 杨忠亮, 教授级高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 2, 魏增福, 高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限公司, 3, 刘芹, 高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 4, 巩俊强, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 5, 孙 茗, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司, 6, 赵林杰, 教授级高级工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司, 7, 钟国彬, 高级工程师, 工作单位: 广东电科院能源技术有限公司, 8, 蒋新华, 高级工程师, 工作单位: 上海航天电源技术有限公司, 9, 郑润蓝, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司, 10, 周永光, 高级工程师, 工作单位: 深圳供电局有限公司,	1, 发明专利, 一种电网直流屏系统中电池充电均衡控制的方法及系统, 中国, ZL 2015 1 0346765.5, 权利人: 深圳供电局有限公司, 发明人: 杨忠亮 2, 发明专利, 一种用于电力工程直流系统的直流保护电器的选择方法, 中国, ZL 2013 1 0035335.2, 权利人: 中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司, 发明人: 孙茗 3, 实用新型, 一种蓄电池自动均衡控制的装置, 中国, ZL 2015 2 0595764.X, 权利人: 深圳供电局有限公司, 发明人: 杨忠亮 4, 发明专利, 用于维护电池组一致性的被动均衡系统及控制方法, 中国, ZL 2013 1 0729959.4, 权利人: 上海航天电源技术有限公司, 发明人: 蒋新华 5, 实用新型, 一种用于变电站直流电源的直流微型断路器及联动机构, 中国, ZL 2015 2 0750109.7, 权利人: 深圳供电局有限公司, 发明人: 杨忠亮 6, 发明专利, 电池组监控方法及系统, 中国, ZL 2014 1 0255446.9, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 魏增福 7, 实用新型, 变电站直流系统用电池组监控装置, 中国, ZL 2014 2 0307110.8, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 魏增福 8, 发明专利, 检测电池管理系统的装置和方法, 中国, ZL 2013 1 0460192.X, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 魏增福 9, 发明专利, 电池管理系统的测试系统, 中国, ZL 2013 1 0460102.7, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 魏增福 10, 计算机软件著作权, 浮充保护型磷酸铁锂电池充电策略控制软件V1.0, 中国, 2015SR278075, 权利人: 深圳供电局有限公司, 发明人: 无	1, Float - Charging Characteristics of Lithium Iron Phosphate Battery Based on Direct - Current Power Supply System in Substation, Journal of Energy Engineering, 2016,142(1), 通讯作者: 魏增福, 第一作者: 魏增福 2, 浮充式保护型磷酸铁锂电池直流电源系统, 中国电力出版社, 2016年9月第一版, 通讯作者: 无, 第一作者: 於崇干 3, 磷酸铁锂电池作为变电站用直流电源的特性, 广东电力, 2015年第28卷, 通讯作者: 钟国彬, 第一作者: 钟国彬 4, 基于虚拟仪器的电池管理系统检测平台设计, 合肥工业大学学报(自然科学版), 2014年第37期, 通讯作者: 魏增福, 第一作者: 魏增福 5, 基于大电流瞬态放电的VRLA蓄电池内部损伤检测仪的研究及设计, 电子设计工程, 2019年第27卷, 通讯作者: 纪哲夫, 第一作者: 纪哲夫	二等奖
37	高能量密度动力电池系统	深圳市科技创新委员会	深圳市比亚迪锂电池有限公司	1, 郑卫鑫, 未取得, 工作单位: 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 2, 孙华军, 高级工程师, 工作单位: 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 3, 鲁志佩, 未取得, 工作单位: 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 4, 曾毅, 未取得, 工作单位: 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 5, 曾而平, 未取得, 工作单位: 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 6, 陈旭, 未取得, 工作单位: 深圳比亚迪锂电池有限公司, 7, 王小龙, 未取得, 工作单位: 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 8, 冯立臣, 工程师, 工作单位: 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 9, 柴立, 工程师, 工作单位: 深圳市比亚迪锂电池有限公司, 10, 袁万颂, 工程师, 工作单位: 深圳市比亚迪锂电池有限公司,	1, 发明专利, VEHICLE WITH BATTERY SYSTEM, 德国, EP 2210311B1, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 郑卫鑫,朱建华,沈晞 2, 发明专利, 一种电池模组, 中国, 201010581609.4, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 曾志亮,郑卫鑫,朱建华 3, 发明专利, 一种电池托盘、电池托盘组件和电动汽车, 中国, 201610220941.5, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 沈晞,郑卫鑫,朱建华,谭晶,朱燕 4, 实用新型, 电池模组拉紧装置、电池模组、电池模组结构及汽车, 中国, 201620770421.7, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 郑卫鑫,谭晶,何元元,朱燕,朱建华 5, 实用新型, 一种车用托盘组件、车用电池包体和汽车, 中国, 201621011857.4, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 谭晶,郑卫鑫 6, 实用新型, 锂离子二次电池组件及锂离子二次电池, 中国, 201621424034.4, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 袁万颂,潘仪,梁桂海,唐富兰 7, 实用新型, 电池封装盒以及电池包, 中国, 201820069247.2, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 卢甲,鲁志佩,朱建华,朱燕 8, 实用新型, 线束保护套及线束保护装置, 中国, 201820247978.1, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 卢甲,朱楚梅,鲁志佩,朱燕 9, 实用新型, 电池托盘及电池包, 中国, 201820248321.7, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 朱建华,卢甲,鲁志佩,朱燕 10, 实用新型, 一种电池包及含有该电池包的电动车辆, 中国, 201820903544.2, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 张雪峰,鲁志佩		二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
38	高安全移动式 锂离子电池储能电源关键技术开发及产业化	深圳市科技创新委员会	深圳市华宝新能源股份有限公司, 深圳大学	1, 孙中伟, 未取得, 工作单位: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 2, 米宏伟, 讲师, 工作单位: 深圳大学, 3, 温美婵, 未取得, 工作单位: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 4, 张培新, 教授, 工作单位: 深圳大学, 5, 黄少葵, 工程师, 工作单位: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 6, 白炜, 未取得, 工作单位: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 7, 褚艳秋, 未取得, 工作单位: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 8, 周永力, 工程师, 工作单位: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 9, 刘胥和, 工程师, 工作单位: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 10, 吴宗林, 未取得, 工作单位: 深圳市华宝新能源股份有限公司,	1, 发明专利, 移动电源, 中国, 201410046975.8, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 孙中伟 2, 发明专利, 多功能移动电源, 中国, 201410014398.4, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 温美婵 3, 发明专利, 移动电源, 中国, 201410077511.3, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 温美婵 4, 发明专利, 移动储能充电装置以及移动储能充电系统, 中国, 201510308772.6, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 温美婵、周永力、刘胥和 5, 发明专利, 储能充电设备及移动充电设备, 中国, 201510320830.7, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 温美婵、周永力、刘胥和 6, 发明专利, 移动电源, 中国, 201510133398.0, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 温美婵、周永力、刘胥和 7, 发明专利, 智能充电器及其充电控制电路, 中国, 201510575056.4, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 温美婵、周永力、黄少葵 8, 发明专利, 充电数据线及充电器, 中国, 201510440019.2, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 温美婵、周永力、黄少葵 9, 发明专利, 充电式集线器, 中国, 201510271918.4, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 温美婵、周永力、刘胥和 10, 发明专利, 电动汽车移动充电控制方法和系统, 中国, 201510283668.6, 权利人: 深圳市华宝新能源股份有限公司, 发明人: 温美婵、周永力、刘胥和	1, 防止锂离子电池组热失控蔓延的方法, 电池, 2019年49卷506-507页, 通讯作者: 刘胥和, 第一作者: 刘胥和 2, 便携式锂离子储能电源并联扩容的方法, 电子技术与软件工程, 2019年12期223页, 通讯作者: 孙中伟, 第一作者: 孙中伟 3, A self-sacrifice template strategy to fabricate yolk-shell structured silicon@ void@carbon composites for high-performance lithium-ion batteries, CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, 2018年351卷103-109页, 通讯作者: 米宏伟, 第一作者: 米宏伟 4, Self-healing silicon-sodium alginate-polyaniline composites originated from the enhancement hydrogen bonding for lithium-ion battery: A combined simulationand experiment study, JOURNAL OF POWERSOURCES, 2019年412卷749-758页, 通讯作者: 张培新, 第一作者: 米宏伟	二等奖
39	新一代智慧能源管控系统	深圳市科技创新委员会	深圳市康必达控制技术有限公司	1, 林峰平, 高级工程师, 工作单位: 深圳市康必达控制技术有限公司, 2, 刘正方, 工程师, 工作单位: 深圳市康必达控制技术有限公司, 3, 张孝山, 工程师, 工作单位: 深圳市康必达控制技术有限公司, 4, 周正龙, 工程师, 工作单位: 深圳市康必达控制技术有限公司, 5, 肖铁航, 高级工程师, 工作单位: 深圳市康必达控制技术有限公司, 6, 桂烜, 工程师, 工作单位: 深圳市康必达控制技术有限公司, 7, 刘健, 助理工程师, 工作单位: 深圳市康必达控制技术有限公司,	1, 发明专利, 一种电能质量监测方法, 中国, ZL201310223281.2, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人: 丁建义,林峰平,陈宜彬,张孝山,梁启权,李秀芳,杨德勇,晏文龙 2, 发明专利, 基于CUDA并行计算实现电力系统电磁暂态实时仿真测试方法, 中国, ZL201210241409.3, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人: 刘劲,丁建义,鄢军华,张孝山,刘正方 3, 发明专利, 一种智能电网的PLC程序控制方法, 中国, ZL201410091380.4, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人: 丁建义,林峰平,张孝山,鄢军华 4, 发明专利, 一种电能质量监控系统, 中国, ZL201310223295.4, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人: 丁建义,林峰平,陈宜彬,张孝山,肖铁航,毕春娟,沈年虎,唐成林,刘健 5, 发明专利, 一种提高电能计量精度的方法, 中国, ZL201610605966.7, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人: 文志雄,林峰平,乔冠梁 6, 发明专利, 智能电子设备可靠通讯的方法, 中国, ZL200910107413.9, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人: 丁建义,李小秋,江峰,林峰平,张孝山,周正龙,曹崇望,李孝波,桂烜 7, 发明专利, 用于数字化智能变电站全站系统的实用仿真测试系统, 中国, ZL201210241409.3, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人: 刘劲,丁建义,江峰,李小秋,林峰平,廖明康,张孝山,鄢军华,刘正方,晏文龙,杨德勇,葛庆光 8, 实用新型, 一种通讯管理机, 中国, ZL201721751991.2, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人: 林峰平,文志雄,张孝山,肖铁航,刘正方 9, 实用新型, 一种多路计量电表, 中国, ZL201721670171.0, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人: 文志雄,林峰平,张孝山,周正龙,刘正方 10, 计算机软件著作权, 康必达EMS-APP能源管理系统软件, 中国, 2017SR533610, 权利人: 深圳市康必达控制技术有限公司, 发明人:	1, 烟草能源管理系统的应用开发, 电子技术与软件工程, 2017年14期52-53页, 通讯作者: 林峰平, 第一作者: 林峰平 2, 一种高级电能质量监测装置的设计, 机电信息, 2017年18期134-135页, 通讯作者: 林峰平, 第一作者: 林峰平 3, 变电站电气自动化与电力安全运行研究, 城市建设理论研究 (电子版), 2016年17期98页, 通讯作者: 桂烜, 第一作者: 桂烜 4, 电气自动化中无功补偿技术的应用分析, 商品与质量, 2016年25期118页, 通讯作者: 桂烜, 第一作者: 桂烜	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
40	基于高性能恒转矩变频调速系统的关键技术研发	深圳市科技创新委员会	深圳市英威腾电气股份有限公司	1, 刘海威, 工程师, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 2, 付吉勇, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 3, 阮舜辉, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 4, 刘凯, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 5, 潘胜和, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 6, 裴会仁, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 7, 石超, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 8, 檀文安, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 9, 韦启圣, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司,	1, 发明专利, 一种光伏扬水系统及其控制方法, 中国, ZL201610740052.1, 权利人: 胡杰、郑丽丽、刘海威, 发明人: 胡杰、郑丽丽、刘海威 2, 实用新型, 多路信号整流电路, 中国, 201822252720.3, 权利人: 付吉勇, 发明人: 付吉勇 3, 实用新型, 变频器、变频器主回路及其电容板, 中国, ZL201621324900.2, 权利人: 江传烈、胡杰、阮舜辉, 发明人: 江传烈、胡杰、阮舜辉 4, 发明专利, 一种变频器, 中国, ZL201410856620.5, 权利人: 张广志、唐益宏、刘凯、杨洁, 发明人: 张广志、唐益宏、刘凯、杨洁 5, 实用新型, 驱动板(15), 中国, ZL201530145849.3, 权利人: 潘胜和, 发明人: 潘胜和 6, 发明专利, 拉丝机系统及其变频控制方法、拉丝长度计算方法和装置, 中国, ZL201510641044.7, 权利人: 裴会仁, 发明人: 裴会仁 7, 发明专利, 一种掉电保护装置, 中国, ZL201410310993.2, 权利人: 贾凌、裯大祥, 发明人: 贾凌、裯大祥 8, 发明专利, 一种攀爬助力控制方法、系统及变频器, 中国, ZL201410764535.6, 权利人: 徐铁柱、石超, 发明人: 徐铁柱、石超 9, 实用新型, 变频器测试装置, 中国, ZL201822080801.X, 权利人: 檀文安, 韦启圣, 发明人: 檀文安, 韦启圣 10, 发明专利, 一种输入掉电晃电的判断方法与系统, 中国, ZL201410706006.0, 权利人: 刘铁丁、钟声、张波, 发明人: 刘铁丁、钟声、张波		二等奖
41	一种新型感应电机变频调速系统关键技术的研发及产业化	深圳市科技创新委员会	深圳市英威腾电气股份有限公司	1, 胡杰, 工程师, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 2, 唐益宏, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 3, 谭治国, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 4, 刘建成, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 5, 王佳, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 6, 张东花, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 7, 江传烈, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 8, 欧康喜, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 9, 张文发, 未取得, 工作单位: 深圳市英威腾电气股份有限公司,	1, 实用新型, 一种驱动电路及变频器, 中国, CN 207652337 U, 权利人: 胡杰、刘海威, 发明人: 胡杰、刘海威 2, 发明专利, 一种变频器死区补偿方法及装置, 中国, CN103475252 B, 权利人: 杨洁、段捷、张波、唐益宏、宁德胜、罗天资, 发明人: 杨洁、段捷、张波、唐益宏、宁德胜、罗天资 3, 实用新型, 种变频器, 中国, CN207321097 U, 权利人: 谭治国、江传烈, 张文发, 发明人: 谭治国、江传烈, 张文发 4, 发明专利, 双变频拉丝机的自动换卷控制系统及其方法和卷径计算方法, 中国, CN 105436239 B, 权利人: 刘建成, 发明人: 刘建成 5, 实用新型, 一种电容滤波装置、变频器主回路和变频器, 中国, ZL201510641044.7, 权利人: 王佳, 发明人: 王佳 6, 发明专利, 一种三相输入设备输入缺相检测方法, 中国, CN 104237657 B, 权利人: 徐铁柱、张东花, 发明人: 徐铁柱、张东花 7, 实用新型, 一种变频器键盘, 中国, CN 207651394 U, 权利人: 江传烈、欧康喜, 发明人: 江传烈、欧康喜 8, 实用新型, 一种新型变频器, 中国, CN 204216772 U, 权利人: 刘春夏, 发明人: 刘春夏 9, 发明专利, IGBT parameter identification method, dead-zone compensation method and inverter apparatus, 境外其他, WO2016/154910 A1, 权利人: 深圳市英威腾电气股份有限公司, 发明人: 深圳市英威腾电气股份有限公司 10, 实用新型, 一种变频器并机控制系统, 中国, CN 206412941 U, 权利人: 黄波, 发明人: 黄波		二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
42	新能源汽车高功率密度高可靠车载电源	深圳市科技创新委员会	深圳威迈斯新能源股份有限公司	1, 姚顺, 工程师, 工作单位: 深圳威迈斯新能源股份有限公司,	1, 发明专利, 一种通用型气体灯启动电路及其实现方法, 中国, 201310204013.6, 权利人: 深圳威迈斯新能源股份有限公司, 发明人: 蒙杰成,吴文江,张昌盛 2, 发明专利, 一种牵引蓄电池的充电方法, 中国, 201310344125.1, 权利人: 深圳威迈斯新能源股份有限公司, 发明人: 刘钧,姚顺,冯颖盈 3, 发明专利, 用于LLC变换器的工频纹波抑制方法及其装置, 中国, 201410342524.9, 权利人: 深圳威迈斯新能源股份有限公司, 发明人: 马春红,吴磊涛,刘宇博 4, 发明专利, 一种变化器同步整流驱动电路, 中国, 201510022452.4, 权利人: 深圳威迈斯新能源股份有限公司, 发明人: 徐鹏华, 曹云,刘金云 5, 其他, 车载充电器, 中国, 201530419409.2, 权利人: 深圳威迈斯新能源股份有限公司, 发明人: 刘钧,傅传祥,黄海,冯颖盈		二等奖
43	基于智能微电网关键核心技术的储能逆变器开发与应用	东莞市科学技术局	易事特集团股份有限公司	1, 何思模, 教授, 工作单位: 易事特集团股份有限公司, 2, 徐海波, 高级工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司, 3, 张涛, 工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司, 4, 苏建徽, 教授, 工作单位: 易事特集团股份有限公司, 5, 于玮, 高级工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司, 6, 汪海宁, 副教授, 工作单位: 易事特集团股份有限公司, 7, 龚兵辉, 工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司, 8, 冯金生, 工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司, 9, 马强, 工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司, 10, 郭蕾, 工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司,	1, 发明专利, 检测孤岛效应的方法及装置, 中国, 201310752666.8, 权利人: 广东易事特电源股份有限公司, 发明人: 苏建徽 孙博 徐海波 汪海宁 2, 发明专利, 具有主动功率解耦功能的单相并网逆变器及功率解耦方法, 中国, 201410290277.2, 权利人: 广东易事特电源股份有限公司, 发明人: 廖锦涛 苏建徽 张榴晨 徐海波 3, 发明专利, 微网逆变器及其并网和离网的控制方法, 中国, 201410505688.9, 权利人: 广东易事特电源股份有限公司, 发明人: 施永 苏建徽 徐海波 郝新星 孙博 4, 发明专利, 一种并网发电系统防逆流方法和装置, 中国, 201210369035.3, 权利人: 广东易事特电源股份有限公司, 发明人: 徐海波 麦瑞坤 符玲 周凡 5, 发明专利, 微电网型不间断电源系统, 中国, 201510952758.X, 权利人: 易事特集团股份有限公司, 发明人: 张涛 徐海波 马强 龚兵辉 郭蕾 苏建徽 6, 发明专利, 逆变器及其控制方法和装置, 中国, 201611069839.6, 权利人: 易事特集团股份有限公司, 发明人: 曹博 张榴晨 茆美琴 徐海波 7, 发明专利, 微电网逆变器的低电压穿越方法, 中国, 201610909410.7, 权利人: 易事特集团股份有限公司, 发明人: 王一丁 张晓安 张国荣 苏建徽 徐海波 8, 实用新型, 逆变器并联扩容系统, 中国, 201620782834.7, 权利人: 易事特集团股份有限公司, 发明人: 曹元峥 汪海宁 张涛 张晓安 苏建徽 徐海波 9, 著作权, 易事特EATLPV10-15KW并网逆变器控制与管理软件V1.0, 中国, 2012SR017952, 权利人: 广东易事特电源股份有限公司, 发明人: 10, 著作权, 易事特EAKTF100K以上光伏并网逆变器控制与管理软件V1.0, 中国, 2012SR022199, 权利人: 广东易事特电源股份有限公司, 发明人:		二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
44	110千伏及以下交联聚乙烯绝缘电力电缆模注熔接接头技术	广东省机械行业协会	长园电力技术有限公司	1, 胡飞, 工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 2, 强卫, 未取得, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 3, 张俊杰, 未取得, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 4, 黄成龙, 未取得, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 5, 谢胜海, 未取得, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 6, 李春洋, 工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 7, 陆云学, 工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 8, 夏云杰, 未取得, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 9, 刘夏, 未取得, 工作单位: 长园电力技术有限公司,	1, 发明专利, 交联聚乙烯电力电缆中间连接接头及制作方法, 中国, ZL201910642577.5, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 胡飞,强卫,刘夏,黄成龙,张俊杰、谢胜海,梁振杰,夏云杰,陆云学,李春洋,陈卫涛 2, 发明专利, 交联型EVA复合半导电应力控制锥及制作方法, 中国, ZL201910617963.9, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 强卫,胡飞,刘夏,黄成龙,谢胜海,张俊杰,夏云杰,陈卫涛,梁振杰,李春洋,陆云学 3, 实用新型, 一种交联电缆热熔接头, 中国, ZL201820595068.2, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 胡飞,强卫,刘夏,黄成龙,张俊杰,夏云杰,谢德良 4, 实用新型, 500kV及以下交联聚乙烯电力电缆中间连接接头结构, 中国, ZL201921139646.2, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 胡飞,强卫,刘夏,黄成龙,张俊杰,谢胜海,梁振杰,夏云杰,陆云学,李春洋,陈卫涛 5, 实用新型, 一种电缆接头绝缘隔离装置, 中国, ZL201820586793.3, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 胡飞,强卫,黄成龙,刘夏,张俊杰 6, 实用新型, 交联聚乙烯电缆绝缘屏蔽隔离接头, 中国, ZL201721070951.1, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 胡飞,强卫,刘夏,黄成龙,张俊杰,梁振杰,夏云杰 7, 实用新型, 一种防污型自动加料装置, 中国, ZL201720788543.3, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 胡飞,强卫,谭均均,黄成龙,张俊杰,刘夏,谢德良 8, 实用新型, 一种恢复电缆本体结构连接的中间接头, 中国, ZL201820828938.6, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 刘夏,梁振杰,胡飞,张俊杰,黄成龙 9, 实用新型, 一种高压电缆直通中间接头铜保护壳, 中国, ZL201820592897.5, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 胡飞,强卫,张俊杰,刘夏,黄成龙 10, 企业标准, 额定电压66kV (Um=72.5kV) 到110kV (Um=126kV) 交联聚乙烯绝缘电力电缆 MMJ_EMT恢复电缆本体连接接头 (含智能型组件), 中国, Q/CYD 2-2019, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 胡飞,刘夏,张俊杰,黄成龙	1, 电缆接头的内置式局放监测缺陷模拟试验研究, 机电信息, 2019年第23期20-21页, 通讯作者: 胡飞, 第一作者: 胡飞 2, 解读电力电缆绝缘缺陷检测方法的研究, 数字通信世界, 2019年第12期214页, 通讯作者: 胡飞, 第一作者: 胡飞	二等奖
45	12千伏常压密封空气绝缘环网开关设备关键技术研发与应用	广东省机械行业协会	长园电力技术有限公司	1, 姚光, 工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 2, 许永军, 正高级工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 3, 欧等财, 未取得, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 4, 卫春晓, 工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 5, 曾荣华, 未取得, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 6, 陆寒明, 工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 7, 黄敏龙, 工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 8, 卢金权, 助理工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司, 9, 邓东, 助理工程师, 工作单位: 长园电力技术有限公司,	1, 发明专利, 一种智能化隔离开关控制装置及其控制方法, 中国, ZL201910617950.1, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 强卫 许永军 姚光 欧等财 卫春晓 徐杰 黄敏龙 卢金权 2, 实用新型, 一种进线套管和环网柜, 中国, ZL201920084048.3, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 姚光,许永军,强卫,欧等财,卢金权,曾荣华,陆寒明,卫春晓 3, 实用新型, 一种可视化的环网柜观察窗装置, 中国, ZL201920305117.9, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 姚光,许永军,强卫,卢金权,欧等财,曾荣华,陆寒明,邓东 4, 实用新型, 一种环网柜泄压装置, 中国, ZL201820586794.8, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 强卫,许永军,姚光,陆寒明,欧等财,曾荣华,李垚翰,卢金权 5, 实用新型, 一种户外环网箱, 中国, ZL201920305116.4, 权利人: 长园电力技术有限公司, 发明人: 姚光,许永军,强卫,卢金权,欧等财,曾荣华,陆寒明,韩宇	1, 高低压成套开关设备智能化控制系统的设计及应用, 自动化应用, 2016年7期95页, 通讯作者: 姚光, 第一作者: 姚光 2, 35kV及10kV环保型气体绝缘开关柜的应用研究, 科技经济导刊, 2018年26卷44页, 通讯作者: 姚光, 第一作者: 张伟	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
46	百万千瓦级核 电厂数字设计 与仿真验证关 键技术及应用	深圳市科技 创新委员会	中广核工程有限 公司,深圳中广核 工程设计有限公 司	1, 张睿琼, 正高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司, 2, 陈卫华, 正高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司, 3, 卢超, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司, 4, 张黎明, 正高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司, 5, 周志钢, 高级工程师, 工作单位: 深圳中广核工程设计有限公 司, 6, 谢红云, 正高级工程师, 工作单位: 深圳中广核工程设计有限 公司, 7, 田立成, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司, 8, 彭华清, 正高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司, 9, 谭珂, 正高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司, 10, 白涛, 正高级工程师, 工作单位: 深圳中广核工程设计有限公 司,	1, 发明专利, 核电站仿真平台上设备的控制窗的识别方法及识别系统, 中国, ZL200910110763.0, 权利人: 中广核工程有限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 谢红云、刘高俊、张矾、卢超、尹建玲、邹大伟、徐晓臻 2, 发明专利, 核电站安全预警方法、系统以及核电站仿真技术平台, 中国, ZL201510688247.1, 权利人: 中广核工程有限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 张超、谢红云、卢超、王春冰、平嘉临、段奇志、谭珂、黄伟军 3, 发明专利, 一种核电站缺省值的设置系统及方法, 中国, ZL 2016 1 0883935.8, 权利人: 中广核工程有限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 董伟鹤, 张岚, 刘琢, 王群峰, 张黎明, 张睿琼 4, 发明专利, 适用于核电站的顺序控制方法及系统, 中国, ZL201110413999.9, 权利人: 中广核工程有限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 卢超、颜振宇、刘真、谢红云、张焕欣、张黎明 5, 发明专利, 一种基于PDMS出图避免标注信息重叠的系统和方法, 中国, ZL201610885960.X, 权利人: 中广核工程有限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 田立成、张洁、马凯宾、毛峰、陈清西 6, 发明专利, 一种规模软件的测试系统及方法, 中国, ZL201610947172.9, 权利人: 中广核工程有 限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 白涛、胡立生、谷鹏飞、张建波、查敬芳 7, 发明专利, 一种适于反应堆保护系统的逻辑测试方法及装置, 中国, ZL201010517001.5, 权利 人: 中广核工程有限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 卢超、张黎明、江国进、张焕欣、周亮 8, 发明专利, 核电站运行安全指数量化方法和系统, 中国, ZL201310390763.7, 权利人: 中广核工 程有限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 谭珂、孙永滨、陈卫华、高峰、孙奇、谢红云、王婷 、卢超、顾海霞、刘燕子、刘真、彭华清、田勇 9, 发明专利, 一种核电站数字化反应堆保护系统的测试方法及系统, 中国, ZL201710271555.3, 权 利人: 中广核工程有限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 白涛、陈卫华、席望、谷鹏飞、叶王 平、刘伟、何亚南、梁慧慧、王升超、唐建中、熊伟 10, 发明专利, 一种核电站DCS系统的组态逻辑设计的测试方法和系统, 中国, ZL201110351982.5, 权利人: 中广核工程有限公司,中国广核集团有限公司, 发明人: 谢红云、张焕欣、倪立功	1, Software Hazard Analysis for Nuclear Digital Protection System by Colored Petri Net, Annals of Nuclear Energy, 2017, 110: 486-491., 通讯作 者: 白涛, 第一作者: 白涛 2, 核电厂反应堆保护多样性驱动系统 (DAS) 功能仿真与验证研究, 原子能科学与技术, 2014, 48: 955-960., 通讯作者: 卢超, 第一作 者: 卢超 3, A radiation avoiding algorithm of path optimization for radiation protection of workers and robots, Annals of Nuclear Energy, 2020, 135: 1-11., 通讯作者: 谭珂, 第一作者: 谭珂 4, 核电工程三维布置设计数据的技术状态控制, 企业技术开发, 2015, 34 (9) : 4-6., 通讯作者: 周志钢, 第一作者: 周志钢 5, 核安全级软件静态测试技术研究, 核科学与 工程, 2016, 36 (3) : 392-397., 通讯作者: 陈卫华, 第一作者: 陈卫华	二等奖
47	数字化海上风 电场设计关键 技术及应用	广州市科学 技术局	中国能源建设集 团广东省电力设 计研究院有限公 司,南方海上风电 联合开发有限公 司,国电南瑞南京 控制系统有限公 司,华北电力大学	1, 徐龙博, 高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 2, 谭任深, 工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 3, 黄伟, 教授, 工作单位: 华北电力大学, 4, 汤海宁, 高级工程师, 工作单位: 国电南瑞南京控制系统有限 公司, 5, 汪少勇, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 6, 刘沙, 工程师, 工作单位: 南方海上风电联合开发有限公司, 7, 阳熹, 高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 8, 谭江平, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 9, 谭茂强, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 10, 张滔, 高级工程师, 工作单位: 国电南瑞南京控制系统有限公 司,	1, 发明专利, 海上风电场运营调控系统, 中国, ZL2015104231550, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 谭任深,谭茂强,周伟,汪少勇,谭江平,郑明,徐龙博,董英瑞 2, 发明专利, 一种基于监控系统的海上风电场发电设备控制方法, 中国, ZL2014106694198, 权利人: 国电南瑞南京控制系统有限公司, 发明人: 王伟,汤海宁,朱守让,朱颂怡,成月良 3, 发明专利, 海上风电场集电系统避障路径优化方法和系统, 中国, ZL2016105563971, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 谭茂强,黄伟,闫彬禹,谭任深,陈楠,郑明,徐龙博,杨源,等 4, 发明专利, 一种应用于新能源电站的基于在线校正的功率预测方法, 中国, ZL2013101500594, 权利人: 国电南瑞南京控制系统有限公司, 发明人: 张滔,朱守让,王伟 5, 计算机软件著作权, 海上风电电气设计一体化平台, 中国, 2017SR647330, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 阳熹,黄伟,谭茂强,谭任深,刘沙,徐龙博,汪少勇,谭江平 6, 发明专利, 一种海上风电场的UPS配置方法, 中国, ZL2013105033365, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 张欢,徐龙博,汪少勇,谭江平,杨莉,谢创树 7, 发明专利, 一种基于虚拟局域网组播技术的新能源电站控制方法, 中国, ZL2016112257222, 权利人: 国电南瑞南京控制系统有限公司, 发明人: 汤海宁,刘兆田,孟涛,朱颂怡,陈玉 8, 发明专利, 风电场无功补偿的配置方法和系统, 中国, ZL2014102398704, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 谭任深,周伟,李煜东,汪少勇,谭江平,郑明,徐龙博,陈楠 9, 发明专利, 海上风电场接入方案形成方法和系统, 中国, ZL2016109517510, 权利人: 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 谭茂强,谢开贵,胡博,徐星旻,徐龙博,郑明,谭任深,杨源 10, 计算机软件著作权, 南瑞系统NSW3200海上风电场一体化监控系统软件, 中国, 2014SR162952, 权利人: 国电南瑞南京控制系统有限公司,中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 发明人: 徐龙博,阳熹,张滔,刘沙,汪少勇,汤海宁	1, 海上风电场数字化发展设想, 电力系统自动化, 2014年38卷第3期189-193页, 通讯作者: 徐龙博, 第一作者: 徐龙博 2, 基于神经网络平均影响值的超短期风电功率预测, 电力系统自动化, 2017年41卷第21期40-45页, 通讯作者: 徐龙博, 第一作者: 徐龙博 3, 风电功率预测技术与实例分析, 中国水利水电出版社, 2016年1月, 通讯作者: 徐龙博, 第一作者: 王桓 4, 考虑障碍区影响的海上风电场集电系统拓扑设计, 现代电力, 2018年35卷第1期6-13页, 通讯作者: 黄伟, 第一作者: 黄伟 5, 利用激光雷达探测风电机组尾流对风电场的影响, 风能, 2019年第2期 84-87页, 通讯作者: 刘沙, 第一作者: 刘沙	二等奖

2020年度广东省科技进步奖提名项目公示情况表
(J04动力、电气与民核专业评审组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成单位	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名 等级
48	基于IGBT单管并联均流集成化的新能源汽车电机控制器	珠海市科技创新局	珠海英搏尔电气股份有限公司	1, 姜桂宾, 高级工程师, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 2, 李红雨, 高级工程师, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 3, 魏标, 高级工程师, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 4, 刘宏鑫, 高级工程师, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 5, 孔庆会, 工程师, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 6, 李蕾, 工程师, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 7, 张继军, 工程师, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 8, 莫理雄, 助理工程师, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 9, 郑浩鸿, 助理工程师, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 10, 程正育, 技术员, 工作单位: 珠海英搏尔电气股份有限公司,	1, 发明专利, 交流电机控制器、电容阵列及其制作方法, 中国, ZL201610223279.9, 权利人: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 发明人: 姜桂宾 2, 发明专利, 交流电机控制器、叠层母排组件及其制作方法, 中国, ZL201610223280.1, 权利人: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 发明人: 姜桂宾 3, 发明专利, 交流电机控制器的制作方法, 中国, ZL201710132362.X, 权利人: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 发明人: 姜桂宾 4, 发明专利, 交流电机控制器, 中国, ZL201710132378.0, 权利人: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 发明人: 姜桂宾 5, 实用新型, 叠层母排组件及交流电机控制器, 中国, ZL201620300627.3, 权利人: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 发明人: 姜桂宾 6, 实用新型, 电动车电气部件总成, 中国, ZL201620578103.0, 权利人: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 发明人: 姜桂宾 7, 实用新型, 电动车电气部件总成, 中国, ZL201620569890.2, 权利人: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 发明人: 姜桂宾 8, 实用新型, 一种层叠功率母排滤波电容组件, 中国, ZL201720218628.8, 权利人: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 发明人: 姜桂宾 9, 计算机软件著作权, 适用于电机控制器的引导刷新软件V1.0, 中国, 2017SR022303, 权利人: 珠海英搏尔电气股份有限公司, 发明人: 魏标		二等奖
#N/A	6kV~220kV高压电缆系列振荡波检测装置及其校验平台开发与应用	广东省机械行业协会	广东电网有限责任公司,华北电力大学,清华大学深圳国际研究生院,北京榕科电气有限公司	1, 李光茂, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 2, 杜钢, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 3, 熊俊, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 4, 王剑韬, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 5, 吉旺威, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 6, 王伟, 副教授, 工作单位: 华北电力大学, 7, 张若兵, 副教授, 工作单位: 清华大学深圳国际研究生院, 8, 刘宇, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 9, 张梦慧, 助理工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司, 10, 黄柏, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司,	1, 发明专利, OWTS检测装置的电缆局放单端自动定位方法及系统, 中国, ZL.201110339076.3, 权利人: 广东电网公司广州供电局,华南理工大学, 发明人: 熊俊, 陆国俊, 宁宇, 田立斌, 叶加骅 2, 发明专利, 行波法定位中计算入射波与反射波时间差的方法及装置, 中国, ZL201110339144.6, 权利人: 广东电网公司广州供电局,华南理工大学, 发明人: 熊俊, 陆国俊, 宁宇, 田立斌, 叶加骅 3, 发明专利, 电缆局部放电检测装置, 中国, ZL201410059038.6, 权利人: 广州供电局有限公司,广州安电测控技术有限公司, 发明人: 陆国俊, 熊俊, 叶加骅, 何志雄, 陈旭恒, 敖昌民, 李汉豪 4, 发明专利, 振荡波局部放电检测波形生成方法和装置, 中国, ZL201510019266.5, 权利人: 广州供电局有限公司,广州安电测控技术有限公司,华南理工大学, 发明人: 熊俊, 叶加骅, 杜钢, 李光茂, 王剑韬, 张军, 罗祖为, 邓杞绍, 曾植榆, 敖昌民, 刘建成, 林文钊, 周荣 5, 发明专利, 电缆局部放电信号定位装置以及定位方法, 中国, ZL201510552981.5, 权利人: 广州供电局有限公司,清华大学深圳研究生院, 发明人: 陆国俊, 熊俊, 杜钢, 陈子豪, 老洪干, 邓杞绍, 钟顺好, 敖昌民 6, 发明专利, 用于电缆局放检测的检测阻抗, 中国, ZL201710801299.4, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 杜钢, 熊俊, 莫文雄, 王勇, 雷超平, 王剑韬, 黄柏, 毕凡, 陈莎莎, 乔胜亚 7, 实用新型, 分体式开关结构及250kV高压电缆振荡波局部放电测试系统, 中国, ZL201720771284.3, 权利人: 广州供电局有限公司,华北电力大学, 发明人: 杜钢, 卢学容, 刘建成, 王伟, 张梦慧, 毕凡, 朱璐, 乔胜亚, 陈莎莎, 杨森, 李成榕 8, 实用新型, 开关均压结构及250kV高压电缆振荡波局部放电测试系统, 中国, ZL201720772298.7, 权利人: 广州供电局有限公司,华北电力大学, 发明人: 邓剑平, 杜钢, 毕凡, 卢学容, 刘建成, 郑书生, 张梦慧, 乔胜亚, 杨森, 王伟, 陈莎莎 9, 行业标准, 6kV~35kV电缆振荡波局部放电测量系统检定方法, 中国, DL/T1932-2018, 权利人: 广州供电局有限公司,华北电力大学,中国电力科学研究院,国网北京市电力公司,云南电网电力科学研究院,广东省计量科学研究院,国网湖南省电力公司电力科学研究院,国网江西省电力公司电力科学研究院 10, 其他, 66kV-220kV电缆振荡波局部放电现场测试方法, 中国, T/CSEE 007-2016, 权利人: 广州供电局有限公司,华北电力大学,清华大学,中国电力科学研究院,深圳供电局有限公司,国网北京市电力公司检修分公司,国网浙江省电力科学研究院,国网江苏省电力科学研究院,北京榕科电气有限公司,北京赛宝凯特检测设备有限公司,上海慧东电气有限公司	1, 电缆振荡波试验中直流充电速率对XLPE中空间电荷积聚的影响, 高电压技术, 2018年44卷2881-2888页, 通讯作者: 王伟, 第一作者: 王伟 2, 基于行波法的振荡波电压下电缆局部放电自动定位算法, 高电压技术, 2019年45卷1289-1296页, 通讯作者: 张若兵, 第一作者: 张若兵 3, 振荡波电压下XLPE电缆局部放电模式识别研究, 高压电器, 2017年53卷0095-0100页, 通讯作者: 陆国俊, 第一作者: 陆国俊 4, 振荡波电压下10kV交联聚乙烯电缆中间接头的局部放电特性, 高电压技术, 2015年41卷1068-1074页, 通讯作者: 王有元, 第一作者: 王有元 5, 适用于振荡波电缆局放测试的π型检测阻抗设计, 高电压技术, 2019年45卷1503-1509页, 通讯作者: 张若兵, 第一作者: 张若兵	二等奖