

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表
(F08机械与动力组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
1	SF6输变电装备早期故障监测预警新技术及大规模应用	中国南方电网有限责任公司	1, 李丽, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 2, 唐念, 正高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 3, 周永言, 正高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 4, 樊小鹏, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 5, 汪献忠, 正高级工程师, 工作单位: 河南省日立信股份有限公司; 6, 方华, 高级工程师, 工作单位: 上海华爱色谱分析技术有限公司; 7, 黎晓淀, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 8, 杨震洋, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 9, 赫树开, 高级工程师, 工作单位: 河南省日立信股份有限公司; 10, 廖建平, 高级工程师, 工作单位: 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心; 11, 王宇, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 12, 张曼君, 助理工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 13, 乔胜亚, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 14, 邹庄磊, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 15, 熊婷婷, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司;	1, 发明专利, 以CS2为特征气体监测六氟化硫电气设备中有机树脂绝缘介质表面放电的方法, 中国, ZL201210565387.6, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 武汉大学, 发明人: 李丽, 陈俊, 周永言, 周文俊, 唐念, 喻剑辉, 姚唯建 2, 发明专利, 一种回充式六氟化硫分解产物色谱在线检测仪, 中国, ZL201610965238.7, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 周永言, 李丽, 樊小鹏, 唐念, 黄成吉, 黎晓淀, 刘嘉文, 吴佩琪 3, 发明专利, 一种六氟化硫电气设备内部故障诊断及装置, 中国, ZL201810233062.5, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 周永言, 李丽, 唐念, 樊小鹏, 王宇, 黎晓淀 4, 发明专利, 一种改性高分子多孔微球及其制备方法和测定六氟化硫分解产物的色谱柱, 中国, ZL201710818465.1, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 李丽, 周永言, 樊小鹏, 邹庄磊, 唐念, 黎晓淀 5, 发明专利, SF6分解产物的氦离子色谱分析方法, 中国, ZL201310566033.8, 权利人: 广东电网公司电力科学研究院, 发明人: 王宇, 方华, 周永言, 李丽 6, 发明专利, 一种六氟化硫在线检测仪回充率检测校准方法与装置, 中国, ZL201610994372.X, 权利人: 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 发明人: 唐念, 周永言, 李丽, 樊小鹏, 黄成吉, 黎晓淀, 刘嘉文, 吴佩琪 7, 发明专利, 六氟化硫气体取样器, 中国, ZL201210002586.6, 权利人: 河南省日立信股份有限公司, 发明人: 李建国, 汪献忠 8, 国家标准, 气体分析 氦离子化气相色谱法, 中国, GB/T 28726-2012, 权利人: 上海华爱色谱分析技术有限公司、西南化工研究设计院、南京特种气体厂有限公司、西安鼎研科技有限责任公司、上海浦江特种气体有限公司、中国仪器仪表行业协会, 发明人: 王少楠, 方华, 李建浩, 庄鸿涛, 陈军, 林培川, 蔡体杰, 马雅娟, 石兆奇 9, 国家标准, 气体分析 在线自动测量系统质量保证指南, 中国, GB/T 36090-2018 10, 行业标准, 六氟化硫电气设备故障气体分析和判断方法, 中国, DL/T 1359-2014	1, HF和H_2S作为气体绝缘组合电器绝缘缺陷诊断特征气体的有效性, 电工技术学报, 2017年32卷202-211页, 通讯作者: 唐念, 第一作者: 唐念 2, 不同吸附剂对GIS局部放电特征气体变化规律的影响, 电工技术学报, 2016年31卷113-120页, 通讯作者: 乔胜亚, 第一作者: 乔胜亚 3, 不同气压下两种缺陷的SF6负极性直流局部放电分解特性, 高电压技术, 2018年44卷1-6页, 通讯作者: 曾福平, 第一作者: 唐念 4, Online detection technology for SF6 decomposition products in electrical equipment: a review, IET Science, Measurement and Technology, 2018年12卷707-711页, 通讯作者: Xiaopeng Fan(樊小鹏), 第一作者: Xiaopeng Fan(樊小鹏) 5, SF6检测与电气设备故障诊断, 中国电力出版社, 2017年, 通讯作者: 王宇, 第一作者: 王宇	一等奖
2	电子制造柔性产线变型设计与优化关键技术及应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 刘强, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 陈新, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 冷杰武, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 曹锋, 工程师, 工作单位: 大族激光科技产业集团股份有限公司; 5, 王斌, 未取得, 工作单位: 深圳天珑无线科技有限公司; 6, 陆灏铭, 未取得, 工作单位: 深圳市运泰利自动化设备有限公司; 7, 杳世我, 高级工程师, 工作单位: 广东风华高新科技股份有限公司; 8, 李剑锋, 未取得, 工作单位: 大族激光科技产业集团股份有限公司; 9, 陈新度, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 10, 赵荣丽, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 11, 汤晖, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 12, 张定, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 13, 张浩, 未取得, 工作单位: 广东工业大学; 14, 俞爱林, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 15, 余意, 未取得, 工作单位: 深圳天珑无线科技有限公司;	1, 发明专利, 一种智能车间平行控制方法及系统, 中国, ZL201710960936.2, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 刘强; 张磊; 陈新; 张浩; 李宽元; 冷杰武 2, 发明专利, 基于多周期差分采样的在位检测方法 & 高速点运动设备, 中国, ZL201910285294.X, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 冷杰武; 宋源; 刘强; 赵荣丽; 严都喜 3, 发明专利, 一种智能车间快速定制设计方法及系统, 中国, ZL201710960941.3, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 刘强; 赵阁阁; 陈新; 冷杰武; 张定 4, 发明专利, 基于泛化封装技术的智能车间快速定制设计方法, 中国, ZL201910285973.7, 权利人: 广东工业大学; 广州秉优信息科技有限公司, 发明人: 刘强; 袁涛; 冷杰武; 林贵祥; 张浩 5, 发明专利, 高速轻载机构非线性动态系统结构拓扑优化方法, 中国, ZL201510738273.0, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 陈新; 白有盾; 杨志军; 吴柏生 6, 发明专利, 工件表面缺陷检测方法和装置, 中国, ZL201710051079.4, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 陈新度; 杨明江; 吴磊; 关日钊; 赖火生; 徐焯基 7, 发明专利, 一种基于故障影响分析的预防性维修方法及车间制造系统, 中国, ZL201910725025.0, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 刘强; 肖万余; 张定; 魏丽军; 冷杰武 8, 发明专利, 一种自动化生产线的设计与运行联合优化方法, 中国, ZL201610342540.7, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 刘强; 张浩; 林贵祥; 张胜辉 9, 发明专利, 一种电子产品生产线虚拟换产方法, 中国, ZL201710975446.X, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 陈新; 李宽元; 刘强; 冷杰武; 张浩 10, 发明专利, 一种支持高频换产的手机装配生产线, 中国, ZL201910165147.9, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 张定; 陈勇坤; 刘强; 肖万余; 曾嘉伟	1, Digital twin-based designing of the configuration, motion, control, and optimization model of a flow-type smart manufacturing system, Journal of Manufacturing Systems, 2020年4月在线发表, 通讯作者: 冷杰武, 第一作者: 刘强 2, Digital twin-driven rapid individualised designing of automated flow-shop manufacturing system, International Journal of Production Research, 2019年57卷第12期3903-3919页, 通讯作者: 冷杰武, 第一作者: 刘强 3, 考虑阻尼衰减的点位操作时间最优运动规划, 机械工程学报, 2019年55卷第5期104-112页, 通讯作者: 杨志军, 第一作者: 白有盾 4, Feedforward nonlinear PID control of a novel micromanipulator using Preisach hysteresis compensator, Robotics and Computer-Integrated Manufacturing, 2015年34卷124-132页, 通讯作者: 李杨民, 第一作者: 汤晖 5, Digital twin-driven rapid reconfiguration of the automated manufacturing system via an open architecture model, Robotics and Computer Integrated Manufacturing, 2020年63卷101895号, 通讯作者: 刘强, 第一作者: 冷杰武	一等奖

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表
(F08机械与动力组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
3	复杂水域自主无人艇集群协同作业关键技术与核心装备	东莞市科学技术局	1, 张海涛, 教授, 工作单位: 广东华中科技大学工业技术研究院; 2, 赵金, 教授, 工作单位: 华中科技大学; 3, 苏厚胜, 教授, 工作单位: 华中科技大学; 4, 王钧, 教授, 工作单位: 广东华中科技大学工业技术研究院; 5, 邱宁, 副研究员, 工作单位: 中国科学院南海海洋研究所; 6, 朱英富, 研究员, 工作单位: 中国船舶集团有限公司第七〇一研究所; 7, 马杰, 教授, 工作单位: 广东华中科技大学工业技术研究院; 8, 葛俊锋, 副教授, 工作单位: 广东华中科技大学工业技术研究院; 9, 肖阳, 副教授, 工作单位: 华中科技大学; 10, 刘洋, 副教授, 工作单位: 广东华中科技大学工业技术研究院; 11, 曾志刚, 教授, 工作单位: 华中科技大学; 12, 曹治国, 教授, 工作单位: 华中科技大学; 13, 耿涛, 副教授, 工作单位: 广东华中科技大学工业技术研究院; 14, 朱佳帅, 高级工程师, 工作单位: 中国船舶工业综合技术经济研究院; 15, 赵自奇, 高级工程师, 工作单位: 广船国际有限公司;	1, 发明专利, 一种多无人艇围捕方法, 中国, ZL201711219838.X, 权利人: 华中科技大学, 发明人: 张海涛、刘彬、胡斌斌、周维、雷焱谱、徐金字、付东飞、胡哲 2, 发明专利, 一种无人艇艇载水面自平衡的抓取装置及其抓取方法, 中国, ZL201811004495.X, 权利人: 广东华中科技大学工业技术研究院, 发明人: 张海涛、胡斌斌、刘彬、雷焱谱、徐金字、许哲成、孟浩飞 3, 发明专利, 一种无人艇一字型队到倒V字形队队形变换方法, 中国, ZL 201710004063.8, 权利人: 广东华中科技大学工业技术研究院;华中科技大学;广东省智能机器人研究院, 发明人: 苏厚胜、孙亚平、陈志强、王磊、耿涛、钟凤娟、刘淑君 4, 发明专利, 一种面向无人艇应用的水面目标检测跟踪一体化方法, 中国, ZL201710213710.6, 权利人: 广东华中科技大学工业技术研究院;华中科技大学;广东省智能机器人研究院, 发明人: 肖阳、杨健、曹治国、宫凯程 5, 发明专利, 一种基于无人艇的湖泊动态库容的监测方法及装置, 中国, ZL201710804843.0, 权利人: 广东华中科技大学工业技术研究院;华中科技大学;广东省智能机器人研究院, 发明人: 苏厚胜、吴太晖、耿涛 6, 发明专利, 一种基于无人艇应用的目标跟踪方法, 中国, ZL 201710170160.4, 权利人: 广东华中科技大学工业技术研究院;华中科技大学;广东省智能机器人研究院, 发明人: 肖阳、宫凯程、曹治国、杨健 7, 发明专利, 一种基于几何法的无人艇动态避障方法和系统, 中国, ZL201910225075.2, 权利人: 华中科技大学, 发明人: 赵金、陈佐鹏、王旭东、耿涛、刘洋 8, 计算机软件著作权, 无人艇目标检测跟踪一体化软件, 中国, 2019SR1019360, 权利人: 广东华中科技大学工业技术研究院, 发明人: / 9, 国家标准, 小艇操舵、换挡和油门的电气或电子控制系统, 中国, GB/T 3749-2019/ISO 25197: 2012, 权利人: 中国船舶工业综合技术经济研究院、广东华中科技大学工业技术研究院、厦门乐翠网络科技有限公司、广东中船军民融合研究院有限公司、广东省只能机器人研究院, 发明人: 朱佳帅、卢亚、吴影、李剑卫、徐冰 10, 国家标准, 船舶和海上技术 船舶操纵性第4部分: 停船、加速和横移, 中国, GB/T 37303.4-2019, 权利人: 中国船舶工业综合技术经济研究院、上海外高桥造船有限公司、上海船舶研究设计院, 发明人: 朱佳帅、黄毅铭、孙海素、孙耀刚、包广峥、刘刚	1, Collective dynamics and control for multiple unmanned surface vessels, IEEE Transactions on Control Systems Technology, DOI: 10.1109/TCST.2019.2931524, 通讯作者: 张海涛, 第一作者: 刘彬 2, Pattern phase transitions of self-propelled particles: gases, crystals, liquids, and mills, New Journal of physics (Nature Physics亮点论文), vol. 18, no. 10, 103005, 通讯作者: 张海涛, 第一作者: 程钊 3, Semi-global output consensus of discrete-time multi-agent systems with input saturation and external disturbances, ISA Transactions, vol.67: 131-139, 通讯作者: 王磊, 第一作者: 苏厚胜 4, Synchronization of reaction–diffusion neural networks with Dirichlet boundary conditions and infinite delays, IEEE Transactions on Cybernetics, vol.47, no.10: 3005-3017, 通讯作者: 曾志刚, 第一作者: 盛银 5, Dual-Mode predictive control of a rotor suspension system, Science China Information Sciences (《中国科学-信息科学》), vol.128, no. 5:112204, 通讯作者: 张海涛, 第一作者: 吴越	一等奖
4	节材降耗型聚合物成型装备结构创新研制	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 黄汉雄, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 张 涛, 高级工程师, 工作单位: 广东伊之密精密机械股份有限公司; 3, 许锦才, 高级工程师, 工作单位: 江门市辉隆塑料机械有限公司; 4, 徐文良, 高级工程师, 工作单位: 苏州同大机械有限公司; 5, 石贵初, 工程师, 工作单位: 广州中新汽车零部件有限公司; 6, 黄耿群, 工程师, 工作单位: 东莞市阿力玛机电科技有限公司; 7, 蒋 果, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 8, 蒋小军, 工程师, 工作单位: 广东伊之密精密机械股份有限公司; 9, 黄伟伦, 高级工程师, 工作单位: 江门市辉隆塑料机械有限公司; 10, 吕晓龙, 讲师, 工作单位: 青岛科技大学; 11, 李炯城, 教授级高级工程师, 工作单位: 广东省电信规划设计院有限公司; 12, 罗正春, 工程师, 工作单位: 锦丰科技(深圳)有限公司; 13, 隋铁军, 工程师, 工作单位: 广东伊之密精密机械股份有限公司; 14, 杨 军, 工程师, 工作单位: 广州中新汽车零部件有限公司; 15, 何建领, 工程师, 工作单位: 苏州同大机械有限公司;	1, 发明专利, Electrically Driven Injection Molding System with Dual-Driving Function and Injection Molding Method Using the System, 美国, US 8,293,163 B2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 黄汉雄, 吕柏源, 吕晓龙 2, 发明专利, 二重伝動の電動型射出成型システム及びその成型方法, 日本, JP 5539237, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 黄汉雄, 吕柏源, 吕晓龙 3, 发明专利, 一种复合膜挤出设备的调平装置, 日本, JP 6240727, 权利人: 江门市辉隆塑料机械有限公司, 发明人: 许锦才 4, 发明专利, 一种多层复合材料及其制备方法, 日本, JP 6282702, 权利人: 江门市辉隆塑料机械有限公司, 发明人: 许锦才 5, 发明专利, Schneideeinrichtung Fureine Plastikflaschenblasmaschine, 德国, Nr. 112006000080, 权利人: 苏州同大机械有限公司, 发明人: 徐文良 6, 发明专利, 风动力牵引三维吹塑设备及其实现方法, 中国, ZL 200610123859.7, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 黄汉雄, 黄耿群 7, 发明专利, 一种双向压缩模具及其实现方法与应用, 中国, ZL 201210237912.1, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 黄汉雄, 田家栋, 关伟盛 8, 发明专利, 超临界流体辅助聚合物成型加工设备及其实现方法与应用, 中国, ZL 200710032589.3, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 黄汉雄, 赵 杨, 蒋 果 9, 发明专利, 高速合模机构的压差式保护装置, 中国, ZL 200810220230.3, 权利人: 广东伊之密精密机械股份有限公司, 发明人: 张 涛, 隋铁军, 沈锋利, 李斌礼, 蒋小军 10, 发明专利, 全电动注塑机锁模滚珠丝杠柔性连接结构, 中国, ZL 201510114623.6, 权利人: 广东伊之密精密机械股份有限公司, 发明人: 隋铁军, 梁启华, 区贻标, 李子玉	1, A proposed iteration optimization approach integrating backpropagation neural network with genetic algorithm, Expert Systems with Applications, 2015年42卷146页, 通讯作者: 黄汉雄, 第一作者: 黄汉雄 2, Polymorphism in polyamide 6 and polyamide 6/clay nanocomposites molded via water-assisted injection molding, Composites: Part B, 2012年43卷972页, 通讯作者: 黄汉雄, 第一作者: 黄汉雄 3, Preparation of microcellular polypropylene/polystyrene blend foams with tunable cell structure, Polymers for Advanced Technologies, 2011年22卷822页, 通讯作者: 黄汉雄, 第一作者: 黄汉雄 4, Preparation and Characterization of Biodegradable Polylactide/Thermoplastic Polyurethane Elastomer Blends., Journal of Applied Polymer Science, 2011年120卷3217页, 通讯作者: 黄汉雄, 第一作者: 韩娟娟 5, 塑料吹塑技术, 化学工业出版社, 1996年第一版, 2011年第6次印刷, 通讯作者: 黄汉雄, 第一作者: 黄汉雄	一等奖

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表
(F08机械与动力组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
5	面向口腔医学应用的3D打印 关键技术与示范应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 杨永强, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 宋长辉, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学; 3, 王迪, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 王淑范, 副主任医师, 工作单位: 华南理工大学; 5, 王红卫, 高级工程师, 工作单位: 广州瑞通生物科技有限公司; 6, 李祖安, 未取得, 工作单位: 广州瑞通生物科技有限公司; 7, 石永吉, 工程师, 工作单位: 深圳市康泰健牙科器材有限公司; 8, 葛林虎, 主任医师, 工作单位: 广州医科大学附属口腔医院; 9, 易建豪, 工程师, 工作单位: 佛山市南海中南机械有限公司;	1, 发明专利, Direct manufacturing method of selective laser melting of customized tong-side orthodontic support grooves, 美国, US 8694142B2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杨永强;王淑范 2, 发明专利, 一种单缸式激光选区熔化与铣削复合加工的设备与方法, 中国, ZL201410768452.4, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杨永强;白玉超;刘洋;王迪 3, 发明专利, 一种按应力分布确定多孔假体孔隙率的方法, 中国, ZL201710710783.6, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杨永强;肖然;宋长辉, 肖泽锋 4, 发明专利, 一种机械式激光选区熔化自动换向倾斜式铺粉装置与方法, 中国, ZL201610854558.5, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 李阳;杨永强;王安民;宋长辉;邓诗诗;齐明 5, 发明专利, customized lingual orthodontic bracket and manufacturing method thereof, 德国, EP 3219285, 权利人: 广州瑞通生物科技有限公司, 发明人: 黄伟红;王军;付善民;钟庭进;李祖安;王红卫 6, 发明专利, 一种基于增材制造的产品轻量化设计方法, 中国, ZL201610273881.3, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杨永强;肖泽锋;齐明 7, 发明专利, 一种自锁式假牙及其自锁方法, 中国, ZL201610274027.9, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杨永强;白玉超;麦淑珍 8, 发明专利, 一种个性化托槽制造方法, 中国, ZL201310719378.2, 权利人: 广州瑞通生物科技有限公司, 发明人: 黄伟红;王红卫;陈宝瑞;李祖安 9, 发明专利, 一种数字化牙冠贴面设计方法, 中国, ZL201510656358.4, 权利人: 深圳市康泰健牙科器材有限公司, 发明人: 石永吉;张朝标;徐顺聪 10, 发明专利, 一种数字化个性化基台制作方法及其系统, 中国, ZL201410684429.7, 权利人: 深圳市康泰健牙科器材有限公司, 发明人: 徐顺聪;石永吉;李兰艳;张朝标	1, An investigation into the aging behavior of CoCrMo alloys fabricated by selective laser melting, Journal of Alloys and Compounds, 2018,750:878-886, 通讯作者: 杨永强;宋长辉, 第一作者: 张明康 2, Morphology and properties of CoCrMo parts fabricated by selective laser melting, Materials Science & Engineering A, 2018, 713:206- 213, 通讯作者: 杨永强;王迪;余家阔, 第一作者: 宋长辉 3, Effect of Pretreatment Process on the Metal-Porcelain Bonding Mechanism and Properties of CoCr Alloy Dental Crown and Bridge Manufactured by SLM, Rare Metal Materials and Engineering, 2018, 47(8): 2328-2334, 通讯作者: 杨永强, 第一作者: 王迪 4, 激光选区熔化医用钴铬钼合金的摩擦性能, 光学学报, 2016,36(11):158-168, 通讯作者: 杨永强, 第一作者: 林辉 5, Fabrication and characterization of strontium-hydroxyapatite/silk fibroin biocomposite nanospheres for bone-tissue engineering applications, International Journal of Biological Macromolecules, 2020,142:366-375, 通讯作者: 葛林虎, 第一作者: 王丽萍;Janak L. Pathak	一等奖
6	水稻精量行直播无人机技术研发及应用	广东省农业农村厅	1, 陈博, 未取得, 工作单位: 羽人无人机(珠海)有限公司; 2, 刘胜敏, 研究员, 工作单位: 广东省渔业技术推广总站; 3, 何雄奎, 教授, 工作单位: 中国农业大学; 4, 冯夏, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院植物保护研究所; 5, 陈志石, 高级工程师, 工作单位: 羽人无人机(珠海)有限公司; 6, 周志艳, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 7, 袁志勇, 未取得, 工作单位: 羽人无人机(珠海)有限公司; 8, 姚俊豪, 正高级工程师, 工作单位: 广东省农业农村厅; 9, 李春玉, 未取得, 工作单位: 羽人无人机(珠海)有限公司; 10, 贺后里, 未取得, 工作单位: 羽人无人机(珠海)有限公司; 11, 雷迅, 未取得, 工作单位: 羽人无人机(珠海)有限公司; 12, 陈惠瑜, 未取得, 工作单位: 羽人无人机(珠海)有限公司;	1, 发明专利, 一种农用航空器, 中国, ZL201510095796.8, 权利人: 珠海羽人飞行器有限公司, 发明人: 陈博、陈志石 2, 发明专利, 一个多功能飞行平台, 日本, 特许第6357246, 权利人: 珠海羽人农业航空有限公司, 发明人: 陈博 3, 发明专利, 多功能飞行平台, 美国, US10,538,316B2(45)专利, 权利人: 珠海羽人农业航空有限公司, 发明人: 陈博 4, 发明专利, 多功能飞行平台, 加拿大, 2956110, 权利人: 珠海羽人农业航空有限公司, 发明人: 陈博 5, 发明专利, 一种多功能飞行平台, 中国台湾, 发明第1631045号, 权利人: 珠海羽人农业航空有限公司, 发明人: 陈博 6, 发明专利, 一种多功能飞行平台, 韩国, 第10-1895736号, 权利人: 珠海羽人农业航空有限公司, 发明人: 陈博 7, 发明专利, 多功能飞行平台, 南非, 2016/06995, 权利人: 珠海羽人农业航空有限公司, 发明人: 陈博 8, 实用新型, 防种子离散型直播喷射导引装置, 中国, ZL201920357890.X, 权利人: 珠海羽人农业航空有限公司, 发明人: 陈博 9, 实用新型, 植树无人机, 中国, ZL201720476446.0, 权利人: 珠海羽人农业航空有限公司, 发明人: 陈博 10, 企业标准, Q 羽人无人机(珠海)有限公司企业标准 Q/YR 005-2020, 中国, Q/YR 005-2020, 权利人: 羽人无人机(珠海)有限公司, 发明人: 陈博、彭卓敏、袁志勇、刘胜敏、李春玉	1, 气力式无人机水稻撒播装置的设计与参数优化, 农业工程学报, 第34卷第6期80页, 通讯作者: 周志艳, 第一作者: 宋灿灿	一等奖

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表
(F08机械与动力组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
7	压水堆核电站一回路水压试验供电关键技术与应用	深圳市科技创新委员会	1, 周创彬, 教授级高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 2, 黄清武, 教授级高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 3, 陈军, 教授级高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 4, 杨维稼, 研究员, 工作单位: 中广核工程有限公司; 5, 郭均, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 6, 章松林, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 7, 祖友军, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 8, 孙怡, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 9, 秦雁枫, 教授级高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 10, 李西安, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 11, 张百舸, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 12, 张颢, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 13, 孙江, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 14, 杨宏星, 工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司; 15, 黄振广, 高级工程师, 工作单位: 中广核工程有限公司;	1, 发明专利, 一种核电厂冷态功能试验的供电方法, 中国, ZL201210122182.0, 权利人: 中广核工程有限公司, 发明人: 周创彬,陈军,黄清武,杨维稼,侯佑胜,郭均,祖友军,李西安 2, 发明专利, 一种核电厂冷态功能试验的供电方法, 中国, ZL201210023349.8, 权利人: 中广核工程有限公司, 发明人: 周创彬,龚伯阳,张百舸,孙怡,秦雁枫,侯佑胜,黄清武,毕枫川,章松林 3, 发明专利, 一种核电厂冷态功能试验的供电方法, 境外其他, PCT/CN2013/071309, 权利人: 中广核工程有限公司, 发明人: 周创彬,陈军,龚伯阳,黄清武,杨维稼,侯佑胜,张百舸,郭均,祖友军,章松林,孙怡,毕枫川,秦雁枫,李西安 4, 发明专利, 一种核电站控制配电盘掉电试验的防误安注、喷淋方法, 中国, ZL200910110456.2, 权利人: 大亚湾核电运营管理有限公司, 发明人: 周创彬,黄清武 5, 发明专利, 一种核电厂一回路水压试验的供电方法和系统, 境外其他, PCT/CN2015/077232, 权利人: 中广核工程有限公司, 发明人: 周创彬,余维铭,张颢,陈军,张在盛,杨宏星 6, 发明专利, 一种核电厂水压试验失电控制方法和系统, 中国, ZL201510507977.7, 权利人: 中广核工程有限公司, 发明人: 周创彬,陈军,龚伯阳,黄清武,章松林,孙怡,孙江,刘延浩,黄振广,李关喜 7, 发明专利, METHOD AND SYSTEM FOR SUPPLYING POWER TO PRIMARY LOOP OF NUCLEAR POWER PLANT DURING HRDROSTATIC TEST, 英国, GB2537705, 权利人: 中广核工程有限公司, 发明人: 周创彬,余维铭,张颢,陈军,张在盛,杨宏星	1, 以辅助电源为主供电进行核电厂冷态功能试验的分析与措施, 中国核科学技术进展报告, 2013年第3卷, 通讯作者: 周创彬, 第一作者: 周创彬 2, 红沿河核电厂1号机组主电源不可用时的冷态功能试验分析, 核工程与科学, 2013年第33卷83页, 通讯作者: 周创彬, 第一作者: 周创彬	一等奖
8	低品位生物质定向气化利用成套技术与装备	中国科学院广州分院	1, 吴创之, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 2, 阴秀丽, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 3, 潘贤齐, 教授级高级工程师, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 4, 李冬梅, 高级工程师, 工作单位: 淄博淄柴新能源有限公司; 5, 马培碧, 助理经济师, 工作单位: 广州环渝能源科技有限公司; 6, 梁杰辉, 高级工程师, 工作单位: 淄博淄柴新能源有限公司; 7, 谢建军, 副研究员, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 8, 郎林, 副研究员, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 9, 刘华财, 副研究员, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 10, 苏德仁, 高级工程师, 工作单位: 广东正鹏生物质能源科技有限公司; 11, 黄艳琴, 研究员, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 12, 袁洪友, 高级工程师, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 13, 陈文威, 高级工程师, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 14, 杨文申, 高级工程师, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所; 15, 周意, 高级工程师, 工作单位: 中国科学院广州能源研究所;	1, 发明专利, 一种实现焦油自消化的生物质气化方法, 中国, ZL201710010384.9, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 吴创之, 阴秀丽, 刘华财, 潘贤齐, 黄艳琴, 袁洪友; 2, 发明专利, 一种利用回转窑气化炉的制浆黑液直接苛化碱回收方法, 中国, ZL201010168359.1, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 袁洪友, 阴秀丽, 吴创之, 周肇秋 3, 发明专利, 一种生物质气化系统, 中国, ZL201710253847.4, 权利人: 广州环渝能源科技有限公司, 发明人: 马培碧, 陈建平 4, 发明专利, 一种由生物质制备富氢合成气的气化装置及方法, 中国, ZL201010214480.3, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 谢建军, 阴秀丽, 吴创之 5, 发明专利, 一种生物质燃气焦油催化裂解净化的方法, 中国, ZL201610471114.3, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 阴秀丽, 袁洪友, 周肇秋, 吴创之 6, 发明专利, 一种生物质粗燃气高温除尘除焦一体化净化工艺, 中国, ZL201310590071.7, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 郎林, 阴秀丽, 吴创之, 潘贤齐 7, 发明专利, 一种高效组合式生物质气化燃气冷却净化系统, 中国, ZL201510770260.1, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 陈文威, 潘贤齐, 吴创之, 周肇秋, 陈坚, 周意, 阴秀丽 8, 发明专利, 一种生物质燃气高效混合燃烧装置及其混合燃烧方法, 中国, ZL201410276077.1, 权利人: 广东正鹏生物质能源科技有限公司, 发明人: 詹昊, 苏德仁, 李振新, 张家平, 邓立新, 张大林 9, 发明专利, 燃气发电机组实现功率最大化的空燃比自动控制方法, 中国, ZL201610656893.4, 权利人: 淄博淄柴新能源有限公司, 发明人: 李奇, 孙福建, 宋泉训, 李体民, 高绪伟, 梁杰辉 10, 行业标准, 中大功率燃气发动机技术条件 第5部分: 秸秆气发动机, 中国, JB/T 11792.5-2014, 权利人: 淄博淄柴新能源有限公司, 中国石油集团济柴动力总厂, 淄博柴油机总公司, 上海内燃机研究所, 发明人: 李宗立, 王延瑞, 李冬梅, 李树生, 高绪伟, 黄猛, 辛强之, 王令金, 王安忠, 计维斌, 陈云清	1, Study on structure and pyrolysis behavior of lignin derived from corncob acid hydrolysis residue, Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 2012, 93:153-159., 通讯作者: 阴秀丽, 第一作者: 黄艳琴 2, The lignin pyrolysis composition and pyrolysis products of palm kernel shell, wheat straw, and pine sawdust, Energy Conversion and Management, 2016, 124:587-597, 通讯作者: 黄艳琴, 第一作者: 常国璋 3, 生物质气化低热值燃气窑炉燃烧温度特性, 太阳能学报, 2017, 38(4): 874-878, 通讯作者: 吴创之, 第一作者: 周肇秋 4, Insights into the evolution of fuel-N to NOx precursors during pyrolysis of N-rich nonlignocellulosic biomass, Applied Energy, 2018, 219: 20-33, 通讯作者: 吴创之, 第一作者: 詹昊 5, Oxidative filtration for flyash & tar removal from 1.0 MWth fixed-bed biomass air gasification, Biomass and Bioenergy, 2019, 122: 145-155, 通讯作者: 阴秀丽, 吴创之, 第一作者: 郎林	一等奖

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表
(F08机械与动力组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
9	大冷量高效磁悬浮压缩机关键技术及应用	珠海市科技创新局	1, 黄辉, 教授级高级工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 2, 胡余生, 教授级高级工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 3, 郭伟林, 高级工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 4, 张治平, 高级工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 5, 张小波, 高级工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 6, 贺永玲, 工程师, 工作单位: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司; 7, 张芳, 工程师, 工作单位: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司; 8, 胡叨福, 工程师, 工作单位: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司; 9, 李燕, 高级工程师, 工作单位: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司; 10, 黄伟才, 高级工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 11, 张良浩, 工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 12, 龚高, 工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 13, 钟瑞兴, 高级工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 14, 刘健宁, 工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司; 15, 牛高产, 工程师, 工作单位: 珠海格力电器股份有限公司;	1, 发明专利, 磁悬浮轴承及离心式压缩机, 中国, ZL201310419738.7, 权利人: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司, 发明人: 黄辉; 胡余生; 陈东锁; 张芳; 张小波; 刘健宁 2, 发明专利, 轴位置检测装置和磁悬浮电机, 中国, ZL201510282490 .3, 权利人: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司, 发明人: 胡余生; 郭伟林; 贺永玲; 牛高产; 胡叨福; 李燕 3, 发明专利, 磁悬浮轴承的控制方法和装置, 中国, ZL201610693898.4, 权利人: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司, 发明人: 郭伟林; 李雪; 胡叨福 4, 发明专利, 磁悬浮轴承开关功率放大器及其控制方法, 中国, ZL201510278738.9, 权利人: 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, 发明人: 黄辉; 胡余生; 郭伟林; 贺永玲; 李燕; 胡叨福 5, 发明专利, 磁悬浮系统的轴控制方法和装置, 中国, ZL201310416595.4, 权利人: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司, 发明人: 黄辉; 胡余生; 陈东锁; 李燕; 郭伟林; 胡叨福 6, 发明专利, 磁悬浮系统中的轴检测方法和装置, 中国, ZL201310416439.8, 权利人: 珠海格力电器股份有限公司, 发明人: 黄辉; 胡余生; 陈东锁; 胡叨福; 郭伟林; 贺永玲 7, 发明专利, 磁悬浮轴承系统的控制方法、控制装置及空调, 中国, ZL201410259063.9, 权利人: 珠海格力电器股份有限公司, 发明人: 黄辉; 胡余生; 李燕; 郭伟林; 胡叨福; 贺永玲 8, 发明专利, 磁悬浮轴承的控制方法和装置, 中国, ZL201310416410.X, 权利人: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司, 发明人: 黄辉; 胡余生; 陈东锁; 李燕; 郭伟林; 胡叨福 9, 发明专利, 一种磁悬浮轴承控制电路, 中国, ZL201610831375.1, 权利人: 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司, 发明人: 胡余生; 赵聪; 贺永玲 10, 发明专利, 压缩机、压缩机的降温方法和冷水式空调机组, 中国, ZL201410060756.5, 权利人: 珠海格力电器股份有限公司, 发明人: 张治平; 钟瑞兴; 刘华; 蒋楠; 王宏兴; 蒋彩云; 陈玉辉; 刘建飞	1, 主动式磁悬浮轴承电磁特性研究, 第五届中国磁悬浮轴承学术会议 (CSMB5), 2013年 40-45页, 通讯作者: 陈东锁, 第一作者: 黄辉 2, Design and Application for Power Amplifier of Magnetic Bearing, The 16th International Symposium on Magnetic Bearings, 2018年141-144页, 通讯作者: 李雪, 第一作者: 胡余生 3, 制冷离心机用高速永磁电动机转子强度设计, 微特电机, 2019年47卷37-42页, 通讯作者: 贾金信, 第一作者: 张小波 4, Sensorless Self-recognition Research for the Speed of Magnetic Suspension Compressor, 2018 21st International Conference on Electrical Machines and Systems, 2018年 1415-1420, 通讯作者: 李燕, 第一作者: 胡余生 5, 磁悬浮离心压缩机支承特性参数辨识及低频故障, 船舶工程, 2019年41卷48-53页, 通讯作者: 龚高, 第一作者: 张小波	一等奖
10	变电站容性设备多维度运维、系列产品研制及配套仪器开发与工程应用	广东省电机工程学会	1, 陈俊, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 2, 黄慧红, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 3, 顾乐, 高级工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 4, 杨珏, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 5, 范旭娟, 工程师, 工作单位: 广东电网有限责任公司; 6, 刘卫东, 教授, 工作单位: 清华大学; 7, 蒋汉儒, 高级工程师, 工作单位: 湖南电力电瓷电气有限公司; 8, 老洪幹, 副主任技师, 工作单位: 广东电网有限责任公司;	1, 发明专利, 电流互感器, 中国, ZL201610270557.6, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 陈俊, 王勇, 顾乐, 黄慧红, 蒋汉儒, 杜钢, 张显聪, 杨柳, 范旭娟, 杨珏, 彭跃辉, 文芳, 宋琼, 邹淑明, 曾艳玲 2, 发明专利, 电容式电力设备介质损耗在线检测方法和系统, 中国, ZL201610640088.2, 权利人: 广州供电局有限公司, 清华大学, 发明人: 顾乐, 王勇, 陈俊, 黄慧红, 杜钢, 范旭娟, 王鹏, 刘卫东, 高文胜 3, 发明专利, 套管绝缘杂质缺陷模拟装置及其制备方法, 中国, ZL201510575705.0, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 杜钢, 李光茂, 熊俊, 邓杞绍, 钟顺好, 王剑韬, 老洪幹 4, 发明专利, 电容式电压互感器及其一体化检测传感器, 中国, ZL201610830183.9, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 杜钢, 陈俊, 王勇, 顾乐, 范旭娟, 熊俊, 邓剑平 5, 发明专利, 套管绝缘气隙缺陷模拟装置及其制备方法, 中国, ZL201510575370.2, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 李光茂, 杜钢, 王剑韬, 老洪幹, 刘建成, 杨森, 敖昌民 6, 实用新型, 一种在线监测智能电压互感器, 中国, ZL201720489642.1, 权利人: 广州供电局有限公司, 湖南电力电瓷电器有限公司, 发明人: 陈俊, 范旭娟, 张显聪, 顾乐, 黄慧红, 杨柳, 杜钢, 蒋汉儒, 苏焕莉, 兰纯 7, 实用新型, 电容式电压互感器的状态监测装置及系统, 中国, ZL201621202460.3, 权利人: 广州供电局有限公司, 发明人: 顾乐, 王勇, 陈俊, 黄慧红, 文昊, 张显聪 8, 实用新型, 电容式电力设备介质损耗在线检测系统, 中国, ZL201620847438.8, 权利人: 广州供电局有限公司, 清华大学, 发明人: 顾乐, 王勇, 陈俊, 黄慧红, 杜钢, 范旭娟, 王鹏, 刘卫东, 高文胜 9, 实用新型, 电流互感器, 中国, ZL201620366074.1, 权利人: 广州供电局有限公司, 湖南电力电瓷电器有限公司, 发明人: 陈俊, 王勇, 顾乐, 黄慧红, 蒋汉儒, 杜钢, 张显聪, 杨柳, 范旭娟, 杨珏, 彭跃辉, 文芳, 宋琼, 邹淑明, 曾艳玲	1, 基于谐波分量的电容式高压设备介质损耗在线检测方法, 电网技术, 2016年40卷400-402页, 通讯作者: 顾乐, 第一作者: 顾乐 2, 电容式电力设备局部放电高频和特高频综合在线检测, 高压电器, 2018年54卷195-199页, 通讯作者: 陈俊, 第一作者: 陈俊 3, 电容式套管局部放电的末屏地线UHF传感, 高压电器, 2016年52卷0062-0067页, 通讯作者: 张显聪, 第一作者: 张显聪	二等奖

2020年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表
(F08机械与动力组)

序号	项目名称	提名单位/ 提名专家	主要完成人	知识产权和标准规范	代表性论文	提名等级
11	高端金属板带精密高效剪切加工关键技术及装备	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 阎秋生, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 李忠荣, 助理工程师, 工作单位: 广州日宝钢材制品有限公司; 3, 黄健明, 未取得, 工作单位: 广东科盈智能装备制造有限公司; 4, 路家斌, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 5, 谢昭派, 工程师, 工作单位: 广州日宝钢材制品有限公司; 6, 潘继生, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 7, 黄超明, 未取得, 工作单位: 广东科盈智能装备制造有限公司; 8, 高伟强, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 9, 朱奕玮, 未取得, 工作单位: 广东工业大学; 10, 罗伟坚, 未取得, 工作单位: 广州日宝钢材制品有限公司;	1, 发明专利, 一种金属带材无毛刺分切加工装置及其加工方法, 中国, ZL201110136574.8, 权利人: 广东工业大学, 广州日宝钢材制品有限公司, 发明人: 阎秋生, 潘继生, 黄升伟, 李忠荣 2, 发明专利, 一种高效的自动数控剪切机, 中国, ZL201410219545.1, 权利人: 鹤山市科盈自动化设备有限公司 (2016.11.11完成核准工商变更登记, 变更为“广东科盈智能装备制造有限公司”), 发明人: 黄健明 3, 发明专利, 金属板材圆盘剪分切加工三向力测量装置及其方法, 中国, ZL201410425021.8, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 阎秋生, 曾军, 冯文雅, 路家斌, 潘继生 4, 发明专利, 一种剪切角度可调的数控剪切机, 中国, ZL201110157063.4, 权利人: 鹤山市科盈自动化设备有限公司 (2016.11.11完成核准工商变更登记, 变更为“广东科盈智能装备制造有限公司”), 发明人: 黄超明, 黄卓明, 黄健明 5, 发明专利, 一种可移动式中心定位送料的数控剪切机, 中国, ZL201310151278.4, 权利人: 鹤山市科盈自动化设备有限公司 (2016.11.11完成核准工商变更登记, 变更为“广东科盈智能装备制造有限公司”), 发明人: 黄健明 6, 发明专利, 一种用于硅钢片横剪线的新型卷料放料装置, 中国, ZL201510930389.4, 权利人: 鹤山市科盈自动化设备有限公司 (2016.11.11完成核准工商变更登记, 变更为“广东科盈智能装备制造有限公司”), 发明人: 黄健明 7, 发明专利, 一种硅钢片横剪线的角度可调的剪切机构, 中国, ZL201510931132.0, 权利人: 广东科盈智能装备制造有限公司, 发明人: 黄健明 8, 发明专利, 一种全自动数控剪切机的送料机构, 中国, ZL201410219544.7, 权利人: 鹤山市科盈自动化设备有限公司 (2016.11.11完成核准工商变更登记, 变更为“广东科盈智能装备制造有限公司”), 发明人: 黄健明 9, 发明专利, 一种新型数控硅钢片横剪线设备, 中国, ZL201510930385.6, 权利人: 广东科盈智能装备制造有限公司, 发明人: 黄健明 10, 实用新型, 一种复合结构圆盘滚剪刀, 中国, ZL201521047511.5, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 阎秋生, 王灿明	1, 不锈钢薄板圆盘剪分切过程有限元仿真研究, 机械工程学报, 2013年49卷190-198页, 通讯作者: 阎秋生, 第一作者: 路家斌 2, 圆盘剪分切断面形貌形成机理研究, 机械工程学报, 2014年50卷178-185页, 通讯作者: 路家斌, 第一作者: 路家斌 3, Effect of AlTiN-coating oblique guillotine tools on their performance when shearing electrical steel sheets, International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 2018年99卷819-831页, 通讯作者: 路家斌, 第一作者: 阎秋生 4, Influence of Guillotine Clearance on Cut-Edge Damage to Nonoriented Electrical Steel, Journal of Materials Engineering and Performance, 2020年29卷573-581页, 通讯作者: 阎秋生, 第一作者: 王灿明 5, Deformation characteristics and grain size effect of thin silicon steel sheet during shearing, Machining Science and Technology, 2020年24卷544-568页, 通讯作者: 阎秋生, 第一作者: 朱奕玮	二等奖