

2020年度广东省技术发明奖奖提名项目公示情况表  
(F07材料与冶金组)

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	聚合物基多材料3D打印制备与成形一体化技术	东莞市科学技术局	1, 史玉升, 教授, 工作单位: 东莞市银禧光电材料科技股份有限公司; 2, 闫春泽, 教授, 工作单位: 华中科技大学; 3, 傅轶, 教授级高级工程师, 工作单位: 银禧工程塑料(东莞)有限公司; 4, 汪艳, 教授, 工作单位: 武汉工程大学; 5, 文世峰, 副教授, 工作单位: 华中科技大学; 6, 张李超, 副教授, 工作单位: 华中科技大学; 7, 苏彬, 教授, 工作单位: 华中科技大学; 8, 刘冉, 工程师, 工作单位: 银禧工程塑料(东莞)有限公司; 9, 史云松, 工程师, 工作单位: 银禧工程塑料(东莞)有限公司; 10, 陈森昌, 副教授, 工作单位: 广东技术师范大学; 11, 李昭青, 助理研究员, 工作单位: 华中科技大学; 12, 周燕, 副教授, 工作单位: 中国地质大学(武汉); 13, 刘洁, 副教授, 工作单位: 广东银禧科技股份有限公司; 14, 李晨辉, 教授, 工作单位: 广东银禧科技股份有限公司; 15, 闵成勇, 工程师, 工作单位: 东莞市银禧光电材料科技股份有限公司;	1, 发明专利, 一种用于熔融沉积成型的聚乙烯醇丝材及其加工方法, 中国, ZL 201410760536.3, 权利人: 广东银禧科技股份有限公司, 发明人: 史玉升、汪艳、陈卫、傅轶、闫春泽、史云松、王雁国、魏青松、刘洁、李晨辉 2, 发明专利, 一种3D打印的聚合物材料及其制备方法, 中国, ZL 201511007738.1, 权利人: 银禧工程塑料(东莞)有限公司, 发明人: 李小辉、唐昌伟、傅轶、黄锦涛、刘冉 3, 发明专利, 一种异质多材料增材制造系统, 中国, ZL 201710534002.2, 权利人: 华中科技大学, 发明人: 闫春泽、陈鹏、史玉升、朱伟、杨磊、唐明晨、文世峰、张李超 4, 发明专利, PEEK/Nano-HA composites for SLS and preparation methods thereof, 美国, 15/887.486, 权利人: 广东银禧科技股份有限公司, 发明人: 闫春泽、史玉升、傅轶、史云松、潘腾、汪艳、魏青松、刘洁 5, 发明专利, 短纖維強化熱硬化性樹脂複合製品の3D印刷製造方法, 日本, 2017-530287, 权利人: 华中科技大学, 发明人: 闫春泽、朱伟、史玉升 6, 发明专利, 一种自适应分层的增材制造方法, 中国, ZL 201710766233.6, 权利人: 华中科技大学, 发明人: 张李超、张楠、何森、史玉升、赵祖焯 7, 发明专利, 一种用于选择性激光烧结的低温尼龙粉末材料及其制备方法, 中国, ZL 201510371491.5, 权利人: 广东银禧科技股份有限公司, 发明人: 史玉升、闫春泽、史云松、傅轶、汪艳、魏青松、刘洁、李晨辉、郑立、王雁国 8, 发明专利, 一种聚酰胺粉末及其制备方法, 中国, ZL 201610253524.0, 权利人: 广东银禧科技股份有限公司, 发明人: 傅轶、洪浩然、王雁国、黄志轩 9, 发明专利, 一种生成3D打印模型的树形支撑结构的方法, 中国, ZL 201811558975.0, 权利人: 华中科技大学, 发明人: 张李超、张楠、王森林、史玉升 10, 发明专利, 一种SLS用尼龙粉末的蒸馏冷却装置及降温方法, 中国, ZL 201611236188.5, 权利人: 华中科技大学, 发明人: 闫春泽、陈鹏、史玉升、朱伟、唐明晨、魏青松、刘洁	1, A novel method based on selective laser sintering for preparing high-performance carbon fibres/polyamide12/epoxy ternary composites, Scientific Report, 2016年6卷33780页, 通讯作者: 闫春泽、文世峰, 第一作者: 朱伟 2, Investigation into mechanical and microstructural properties of polypropylene manufactured by selective laser sintering in comparison with injection molding counterparts, Materials & Design, 2015年82卷37-45页, 通讯作者: 闫春泽、史玉升, 第一作者: 朱伟 3, 3D打印技术的发展及其软件实现, 中国科学: 信息科学, 2015年 第45卷 204–211, 通讯作者: 史玉升、张李超, 第一作者: 史玉升 4, 4D Printing Strain Self- Sensing and Temperature Self- Sensing Integrated Sensor-Actuator with Bioinspired Gradient Gaps, ADVANCED SCIENCE, 2020年7卷 2000584页, 通讯作者: 文世峰、周燕, 第一作者: 陈道兵 5, A material combination concept to realize 4D printed products with newly-emerging property/functionality, ADVANCED SCIENCE, 2020年7卷1903208页, 通讯作者: 闫春泽, 第一作者: 伍宏志	一等奖
2	兼备多重防伪技术的无碳票据纸	东莞市科学技术局	1, 赵英, 高级工程师, 工作单位: 广东侨盛防伪材料有限公司; 2, 罗柏奇, 高级经济师, 工作单位: 广东侨盛防伪材料有限公司; 3, 朱克明, 助理工程师, 工作单位: 广东侨盛防伪材料有限公司; 4, 罗武军, 助理工程师, 工作单位: 广东侨盛防伪材料有限公司;	1, 发明专利, 一种具有多重防伪图案的防伪纸的制作方法, 中国, ZL 201110458143.3, 权利人: 广东侨盛防伪材料有限公司, 发明人: 周清; 赵英; 罗柏奇; 朱克明 2, 发明专利, 无碳复写纸涂布机, 中国, ZL 201110457479.8, 权利人: 广东侨盛防伪材料有限公司, 发明人: 赵英; 罗武军; 肖华东; 周清 3, 发明专利, 一种纸张涂布装置, 中国, ZL 201611207977.6, 权利人: 赵英; 蔡庆阳, 发明人: 赵英 4, 发明专利, 一种三彩水印防伪纸用涂料及其制备方法, 中国, ZL 201210226115.3, 权利人: 广东侨盛防伪材料有限公司, 发明人: 苏承莲 5, 发明专利, 纸用有色隐变图案防伪涂料及其制造方法, 中国, ZL 201210115356.0, 权利人: 广东侨盛防伪材料有限公司, 发明人: 苏承莲; 阚付勤; 李寿云; 高位肖 6, 发明专利, 一种结构改良的压光机, 中国, ZL 201210130584.5, 权利人: 广东侨盛防伪材料有限公司, 发明人: 赵英; 罗武军; 肖华东 7, 发明专利, 一种熟化机, 中国, ZL 201110458645.6, 权利人: 广东侨盛防伪材料有限公司, 发明人: 赵英; 罗柏奇; 罗武军; 周清; 罗恒贤; 肖华东 8, 实用新型, 一种背涂水装置, 中国, ZL 201721490727.8, 权利人: 广东侨盛防伪材料有限公司, 发明人: 赵英; 罗武军; 罗恒贤 9, 实用新型, 一种张力阻断机, 中国, ZL201721490726.3, 权利人: 广东侨盛防伪材料有限公司, 发明人: 赵英; 罗武军; 罗恒贤 10, 国家标准, 无碳复写纸, 中国, GB/T 16797-2017, 权利人: 中国制浆造纸研究院、广东冠豪高新技术股份有限公司、广东侨盛防伪材料有限公司、仙鹤股份有限公司、国家纸张质量监督检验中心, 发明人: 史记、黎的非、奎明红、赵英、张诚	1, 凹纹辊逆向式涂布机的改造, 中华纸业, 2017第38卷第10期54-56页, 通讯作者: 赵英, 第一作者: 赵英 2, 无碳复写纸生产过程中的熟化, 中国造纸, 2012年第31卷第10期第73-75页, 通讯作者: 赵英, 第一作者: 赵英 3, 无碳纸生产如何实现节能, 中华纸业, 2012年第33卷第22期第78-80页, 通讯作者: 赵英, 第一作者: 赵英 4, 新型高效节能、环保式多功能涂布机, 中华纸业, 2014年第35卷第8期第57-59页, 通讯作者: 赵英; 蔡庆阳, 第一作者: 赵英 5, 自动分辊、合辊式压光机的开发与应用, 中华纸业, 2013年第34卷第2期第83-84页, 通讯作者: 赵英, 第一作者: 赵英	二等奖

2020年度广东省技术发明奖奖提名项目公示情况表  
(F07材料与冶金组)

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	高效节能热色智能薄膜关键技术	中国科学院广州分院	中国科学院广州分院	1, 发明专利, 一种热色智能调光节能玻璃及其制备方法, 中国, ZL201510141785.9, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 徐刚, 詹勇军, 肖秀娣, 史继富 2, 发明专利, 一种热色智能膜及其制备方法, 中国, ZL201410856004.X, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 詹勇军, 徐刚, 肖秀娣, 史继富 3, 发明专利, 一种片状基片热色涂层的热处理装置, 中国, ZL201410856029.X, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 詹勇军, 徐刚, 肖秀娣, 史继富 4, 发明专利, 一种低相变温度的热色智能调光膜及其制备方法, 中国, ZL201610392784.6, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 詹勇军, 徐刚, 肖秀娣 5, 发明专利, 一种提高二氧化钒薄膜热色特性的方法, 中国, ZL201210454445.8, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 肖秀娣, 徐刚, 孙耀明, 程浩亮 6, 发明专利, 一种智能温控胶水及贴膜的制备方法, 中国, ZL201210485468.5, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 徐刚, 苗蕾, 程浩亮, 肖秀娣 7, 发明专利, 一种彩色智能调光聚乙烯醇缩丁醛膜及其夹胶玻璃的制备方法, 中国, ZL201310156438.4, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 徐刚, 肖秀娣, 史继富, 熊斌 8, 发明专利, 一种喷雾热解法制备VO2(M)纳米粉体及薄膜的方法, 中国, ZL201610147983.0, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 肖秀娣, 徐刚, 曹子宜, 陆泫茗 9, 发明专利, 一种智能隔热隔音PVB膜的制备方法及PVB夹胶玻璃的制备方法, 中国, ZL201610192095.0, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 徐刚, 肖秀娣, 詹勇军, 程浩亮 10, 发明专利, 一种复合智能节能薄膜及其制备方法, 中国, ZL201610479811.3, 权利人: 中国科学院广州能源研究所, 发明人: 肖秀娣, 徐刚, 詹勇军, 程浩亮, 陆泫茗	1, Enhanced thermal stability and thermochromic properties of VOX-based thin films by room-temperature magnetron sputtering, Solar Energy Materials and Solar Cells, 2018, 174, 102-111, 通讯作者: 肖秀娣, 徐刚, 第一作者: 詹勇军 2, A cost-effective method to fabricate VO2(M) nanoparticles and films with excellent thermochromic properties, Journal of Alloys and Compounds, 2015, 636, 106-112, 通讯作者: 肖秀娣, 徐刚, 第一作者: 张华 3, A cost-effective process to prepare VO2(M) powder and films with superior thermochromic properties, Materials Research Bulletin, 2014,51,6-12, 通讯作者: 徐刚, 第一作者: 肖秀娣 4, Anisotropic vanadium dioxide sculptured thin films with superior thermochromic properties, Scientific Reports, 2013,3,2756, 通讯作者: 肖秀娣, 徐刚, 第一作者: 孙耀明 5, TixV1-XO2薄膜的光学及相变特性, 物理化学学报, 2012,28,1533-1538, 通讯作者: 徐刚, 第一作者: 胡文亮	二等奖