

附件2-2 2023年度广东省技术发明奖提名项目公示情况表							
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	学科（专 业）评审组
1	紫锥菊 种质资 源创新 及其中 兽药创 制应用	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	1, 吴鸿, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 郭世宁, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 杨跃生, 研究员, 工作单位: 华南农业大学; 4, 刘翠, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 5, 武力, 高级兽医师, 工作单位: 广东华农高科生物药业有限公司; 6, 孔梅, 正高级工程师, 工作单位: 齐鲁动物保健品有限公司; 7, 宁熙平, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 8, 班俊峰, 助理研究员, 工作单位: 广东药科大学; 9, 李美娣, 高级兽医师, 工作单位: 广东华农高科生物药业有限公司; 10, 石达友, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 11, 白玫, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 12, 李庆玲, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 13, 黄显会, 正高级兽医师, 工作单位: 华南农业大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种提高秋水仙素诱导三倍体紫锥菊染色体加倍效率的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410639185.0, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 杨跃生; 陈晓鹭; 陈荣; 吴鸿; 李栋梁; 刘颖 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种提高硫酸化紫锥菊多糖的制备方法及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201810291588.9, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 刘翠; 白霖; 石达友; 周珊珊; 谭盈; 陈晓丽; 郭世宁 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 具有抗肿瘤活性的多糖及其应用和制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202210274247.7, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴鸿; 班俊峰; 周芳; 黄海兰; 袁彩虹 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于提高鸡生产性能的中药组合物, 国家: 中国, 授权号: ZL201110050079.5, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 郭世宁; 吴鸿; 石达友; 莫桂芬; 代雪立; 宋晓林; 肖敏华; 魏光伟; 陈志虹; 李国清 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 紫锥菊根口服液及其制备方法和在制备猪鸡疫苗免疫增强剂中的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201410461283.X, 权利人: 华南农业大学, 广州华农大实验兽药有限公司, 发明人: 吴鸿; 郭世宁; 武力; 王昌库; 石达友; 李美娣; 陈宝妮; 涂玉蓉 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 紫锥菊根颗粒剂及其制备方法和在制备猪鸡疫苗免疫增强剂中的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201410461337.2, 权利人: 华南农业大学, 广州华农大实验兽药有限公司, 发明人: 吴鸿; 郭世宁; 武力; 王昌库; 石达友; 李美娣; 陈宝妮; 涂玉蓉 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种猪饲料添加剂及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201010019349.1, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 郭世宁; 陈志虹; 吴鸿; 孔德胜; 石达友; 魏光伟; 苏荣胜; 蔡春梅; 卢定能 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种中药组合物及其在制备防治猪伪狂犬病药物中的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201010019347.2, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 郭世宁; 仇微红; 吴鸿; 石达友; 孔德胜; 陈志虹; 魏光伟 9, 类别: 植物新品种权, 具体名称: 华紫190401, 国家: 中国, 授权号: CNA20191003343, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴鸿; 杨跃生; 李庆玲; 陈荣; 宁熙平; 覃磊 10, 类别: 植物新品种权, 具体名称: 华紫190404, 国家: 中国, 授权号: CNA20191003347, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 吴鸿; 杨跃生; 李庆玲; 陈荣; 宁熙平; 覃磊	1, 论文专著名称: Echinacea purpurea-derived homogeneous polysaccharide exerts anti-tumor efficacy via facilitating M1 macrophage polarization, 刊名: The Innovation, 年卷页码: 2023, 4(2), 100391 doi:10.1016/j.xinn.2023.100391, 通讯作者: 印遇龙; 吴鸿, 第一作者: 任文凯 2, 论文专著名称: The immunoregulatory effect of sulfated Echinacea purpurea polysaccharide on chicken bone marrow-derived dendritic cells, 刊名: International Journal of Biology Macromolecule, 年卷页码: 2019,139:1123-1132., 通讯作者: 刘翠, 第一作者: 姚丽丽 3, 论文专著名称: A comparative study of bioactive secondary metabolite production in diploid and tetraploid Echinacea purpurea (L.) Moench, 刊名: Plant nd Organ CulturCell, Tissue ae, 年卷页码: 2014, 116:323-332, 通讯作者: 吴鸿, 第一作者: 徐传贵 4, 论文专著名称: Induction of Tetraploids from Petiole Explants throughColchicine Treatments in Echinacea purpurea L, 刊名: Journal of Biomedicine and Biotechnology, 年卷页码: 2009, doi:10.1155/2009/343485, 通讯作者: 杨跃生, 第一作者: Nilanthi Dahanayake (斯里兰卡留学博士研究生) 5, 论文专著名称: Influence of several postharvest processing methods on polyphenol oxidase activity and cichoric acid content of Echinacea purpurea roots, 刊名: Industrial Crops and Products, 年卷页码: 2011, 34: 873-881 doi:10.1016/j.indcrop.2011.02.010, 通讯作者: 吴鸿, 第一作者: 章艳丽	一等奖	F011农林养殖专 业评审组
2	畜禽重 要病毒 疫苗研 发关键 技术与 应用	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	1, 陈瑞爱, 教授, 工作单位: 肇庆大华农生物药品有限公司; 2, 熊挺, 兽医师, 工作单位: 华南农业大学; 3, 李延鹏, 高级兽医师, 工作单位: 肇庆大华农生物药品有限公司; 4, 赖汉漳, 正高级兽医师, 工作单位: 肇庆大华农生物药品有限公司; 5, 沈永义, 研究员, 工作单位: 华南农业大学; 6, 高艳, 兽医师, 工作单位: 肇庆大华农生物药品有限公司; 7, 詹垣子, 高级兽医师, 工作单位: 肇庆大华农生物药品有限公司; 8, 罗琼, 未取得, 工作单位: 广东温氏大华农生物科技有限公司; 9, 温良海, 未取得, 工作单位: 华南农业大学; 10, 黄红亮, 高级兽医师, 工作单位: 广东温氏大华农生物科技有限公司; 11, 张文炎, 高级兽医师, 工作单位: 肇庆大华农生物药品有限公司; 12, 唐满华, 未取得, 工作单位: 广东温氏大华农生物科技有限公司; 13, 王小芬, 兽医师, 工作单位: 肇庆大华农生物药品有限公司; 14, 李淑敏, 未取得, 工作单位: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心; 15, 徐婷, 未取得, 工作单位: 岭南现代农业科学与技术广东省实验室肇庆分中心;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于无缝克隆技术的H9N2亚型禽流感病毒的拯救方法, 国家: 中国, 授权号: ZL2020111629470.6, 权利人: 华农（肇庆）生物产业技术研究院有限公司, 发明人: 陈瑞爱、黄梅、张古月、温良海 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一株缺失E蛋白离子通道活性的传染性支气管炎重组病毒及制备方法与应用, 国家: 中国, 授权号: ZL2018111449640.5, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 冯涛声、刘定祥、陈瑞爱、李淑敏、李延鹏、梁佳琪、袁丽霞、朱庆春、罗琼、熊挺 3, 类别: 发明专利, 具体名称: Purification method for Embryo-derived Infectious Bronchitis Virus(IBV), 国家: 美国, 授权号: US9701946B2, 权利人: 肇庆大华农生物药品有限公司、华南农业大学, 发明人: 陈瑞爱、徐家华、王新秋、张东霞、孙贝贝、谢小雨、任常宝 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种重组火鸡疱疹病毒及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201210081298.4, 权利人: 肇庆大华农生物药品有限公司、广东温氏大华农生物科技有限公司、北京微宝泰克生物科技有限公司, 发明人: 陈瑞爱 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种在无血清全悬浮培养的MDCK细胞生长的禽流感病毒的制备方法及其获得的禽流感病毒, 国家: 中国, 授权号: ZL201610486914.2, 权利人: 肇庆大华农生物药品有限公司、华东理工大学、广东温氏大华农生物科技有限公司, 发明人: 陈瑞爱、赖汉漳、谭文松、詹垣子、刘旭平、麦康聪、刘玉鹏、汤钦、盘伟岚、陈华坚、王小芬、陈培军、许冬蕾 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于培养病毒的无血清培养基及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510965947.0, 权利人: 肇庆大华农生物药品有限公司, 发明人: 陈瑞爱、徐家华、张文炎、何芳、唐兆新、高艳 7, 类别: 发明专利, 具体名称: Avian Influenza and Fowl Adenovirus Type 4 Bi-combined Genetic Engineering Subunit Vaccine and Method for Preparing the Same, 国家: 美国, 授权号: US11305006B2, 权利人: 肇庆大华农、华农（肇庆）生物产业技术研究院有限公司, 发明人: 陈瑞爱、李延鹏、温良海、张文炎、孙建军 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种可快速产生抗体的油乳剂灭活疫苗配方及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910422111.4, 权利人: 肇庆大华农生物药品有限公司, 发明人: 赖汉漳、陈瑞爱、盘伟岚、王小芬、刘玲、邵明明、张文炎、刘之文 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种区分ASFV野毒株与双基因缺失株的三重荧光定量PCR检测材料及试剂盒, 国家: 中国, 授权号: ZL201911127987.2, 权利人: 华南农业大学、肇庆大华农生物药品有限公司, 发明人: 沈永义、张旭、陈瑞爱、沈雪娟、李延鹏、张文炎 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种猪流行性腹泻病毒S基因抗原表位的扩增方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201310013575.2, 权利人: 广东温氏大华农生物科技有限公司、肇庆大华农生物药品有限公司, 发明人: 何玲、陈瑞爱、唐满华、梁桂益	1, 论文专著名称: Establishment and Cross-Protection Efficacy of a Recombinant Avian Gammacoronavirus Infectious Bronchitis Virus Harboring a Chimeric S1 Subunit, 刊名: Frontiers in Microbiology, 年卷页码: doi: 10.3389/fmicb.2022.897560, 通讯作者: 陈瑞爱、刘定祥, 第一作者: 熊挺 2, 论文专著名称: Rapid Development of an Effective Newcastle Disease Virus Vaccine Candidate by Attenuation of a Genotype VII Velogenic Isolate Using a Simple Infectious Cloning System, 刊名: Frontiers in Veterinary Science, 年卷页码: doi: 10.3389/fvets.2020.00648, 通讯作者: 陈瑞爱、刘定祥, 第一作者: 王楠楠 3, 论文专著名称: Regulation of the ER Stress Response by the Ion Channel Activity of the Infectious Bronchitis Coronavirus Envelope Protein Modulates Virion Release, Apoptosis, Viral Fitness, and Pathogenesis, 刊名: Frontiers in Microbiology, 年卷页码: doi: 10.3389/fmicb.2019.03022, 通讯作者: 刘定祥、冯涛声, 第一作者: 李淑敏 4, 论文专著名称: Construction and Evaluation of the Immunogenicity and Protective Efficacy of Recombinant Replication Deficient Human Adenovirus-S Expressing Genotype VII Newcastle Disease Virus F Protein and Infectious Bursal Disease Virus VP2 Protein, 刊名: Vaccines, 年卷页码: https://doi.org/10.3390/vaccines11061051, 通讯作者: 刘定祥、陈瑞爱, 第一作者: 徐婷 5, 论文专著名称: 猪伪狂犬病病毒TK/gE双基因缺失株PRV/TK-/gE-的构建及其生物学特性, 刊名: 中国兽医科学, 年卷页码: 2013,43(11):1127-1132, 通讯作者: 陈瑞爱, 第一作者: 邵定勇	一等奖	F011农林养殖专 业评审组
3	多元复 合协同 增效制 造高性 能功能 化木塑 复合材 料关键 技术	广东省教育厅 (省委教育工作 委员会)	1, 王清文, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 2, 欧荣贤, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 谢延军, 教授, 工作单位: 东北林业大学; 4, 郝笑龙, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 5, 宋永明, 教授, 工作单位: 东北林业大学; 6, 孙理超, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 7, 易欣, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 8, 唐伟, 助理研究员, 工作单位: 华南农业大 学; 9, 王海刚, 副教授, 工作单位: 东北林业大 学; 10, 周海洋, 讲师, 工作单位: 华南农业大学; 11, 李俞谕, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 12, 王伟宏, 教授, 工作单位: 东北林业大学; 13, 房铁群, 副教授, 工作单位: 东北林业大 学; 14, 刘涛, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 15, 叶润露, 高级工程师, 工作单位: 安徽科居新材料科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 用废旧塑料混合物制备的木塑复合材料及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL200710144992.5, 权利人: 东北林业大学, 发明人: 王清文; 高华; 王海刚; 隋淑娟; 宋永明; 王伟宏; 许民 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种木质微细纤维的横向解离可控制备机及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202011640221.7, 权利人: 广东海鹏竹纤维新材料科技有限公司; 华南农业大学, 发明人: 许黎明; 欧荣贤; 王清文; 许艺威 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种超高木质纤维含量木塑粒料及复合材料的制造方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202210292411.7, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 王清文; 郝笑龙; 欧荣贤; 周海洋; 孙理超; 刘涛; 徐俊杰; 唐伟; 易欣 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 高性能木塑复合材料一步法挤出成型节能装备, 国家: 中国, 授权号: ZL202211553785.6, 权利人: 华南农业大学; 广东海鹏竹纤维新材料科技有限公司; 江苏文嘉勋木塑装备制造有限公司, 发明人: 欧荣贤; 王清文; 陈贵东; 郝笑龙; 李秀华; 许黎明; 陈磊 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种共挤制备高界面结合强度木塑复合材料的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201310021367.7, 权利人: 东北林业大学, 发明人: 谢延军; 孙理超; 王海刚; 贺晓艳; 李泽文; 王清文 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种木塑包覆实木复合材料及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910014163.8, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 王清文; 欧荣贤; 易欣; 唐伟; 孙理超; 徐俊杰 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种超高性能共挤木塑板材及其制造方法和设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202210582329.8, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 欧荣贤; 唐伟; 郝笑龙; 王清文; 陈磊; 李俞谕; 刘涛; 易欣; 孙理超 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 阻燃抗静电木塑复合材料的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410697082.X, 权利人: 东北林业大学, 发明人: 宋永明; 王清文; 于富磊; 徐凤娇; 王海刚; 耿玉龙; 张涛 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高强度快速组装式木塑门窗的制造方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910997719.X, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 欧荣贤; 唐伟; 王清文; 王海刚; 易欣; 孙理超 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种模块化装饰墙板及其组装方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710314258.2, 权利人: 安徽科居新材料科技有限公司, 发明人: 叶润露	1, 论文专著名称: 木塑复合材料制造与应用, 刊名: 科学出版社, 年卷页码: 2018, 通讯作者: 王清文, 第一作者: 王清文 2, 论文专著名称: 基于动态塑化的木质纤维塑性加工原理, 刊名: 科学出版社, 年卷页码: 2016, 通讯作者: 王清文, 第一作者: 欧荣贤 3, 论文专著名称: Effects of fiber geometry and orientation distribution on the anisotropy of mechanical properties, creep behavior, and thermal expansion of natural fiber/HDPE composites, 刊名: Composites Part B: Engineering, 年卷页码: 2020年185卷107778页, 通讯作者: 王清文; 欧荣贤, 第一作者: 郝笑龙 4, 论文专著名称: Interfacial adhesion mechanisms of ultra-highly filled wood fiber/polyethylene composites using maleic anhydride grafted polyethylene as a compatibilizer, 刊名: Materials & Design, 年卷页码: 2021年 212卷 110182页, 通讯作者: 欧荣贤, 第一作者: 郝笑龙 5, 论文专著名称: Conductive and fire-retardant wood/polyethylene composites based on a continuous honeycomb-like nanoscale carbon black network, 刊名: Construction and Building Materials, 年卷页码: 2020年 233卷117369页, 通讯作者: 谢延军; 王清文, 第一作者: 周海洋	一等奖	F011农林养殖专 业评审组

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	学科（专 业）评审组
4	黄羽肉鸡高效育种关键技术开发与应用	广东省农业科学院	1, 罗成龙, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院动物科学研究所; 2, 瞿浩, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院动物科学研究所; 3, 舒鼎铭, 研究员, 工作单位: 广东省农业科学院动物科学研究所; 4, 刘天飞, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院动物科学研究所; 5, 马杰, 副研究员, 工作单位: 广东智威农业科技股份有限公司; 6, 陈鹏, 高级畜牧师, 工作单位: 广东省农业科学院动物科学研究所; 7, 李莹, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院动物科学研究所; 8, 严霞, 高级畜牧师, 工作单位: 广东省农业科学院动物科学研究所; 9, 邹娴, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院动物科学研究所; 10, 蔡曼珊, 兽医师, 工作单位: 广东智威农业科技股份有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基因突变的检测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201010557295.4, 权利人: 广东智威农业科技股份有限公司、广东省农业科学院畜牧研究所, 发明人: 罗成龙、王艳、邓科源、陈顺艳、彭志、李春雨、杨纯芬、舒鼎铭 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种鉴别鸡饲料利用效率的分子检测方法及其应用和试剂盒, 国家: 中国, 授权号: ZL201510111907.X, 权利人: 广东智威农业科技股份有限公司、广东省农业科学院动物科学研究所, 发明人: 罗成龙、瞿浩、舒鼎铭、马杰、王艳、王劼 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种地方鸡的生产方法及利用, 国家: 中国, 授权号: ZL200910038750.7, 权利人: 广东智威农业科技股份有限公司, 发明人: 舒鼎铭、杨纯芬、瞿浩、马杰、彭志、陈鹏、李春雨 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高均匀度黄羽肉鸡的选留方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201810997841.2, 权利人: 广东省农业科学院动物科学研究所, 发明人: 刘天飞、瞿浩、罗成龙、王艳、计坚、舒鼎铭 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种获得母鸡和不同公鸡交配时纯种后代的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201210246014.2, 权利人: 广东智威农业科技股份有限公司、广东省农业科学院畜牧研究所, 发明人: 马杰、瞿浩、彭志、陈鹏、杨纯芬、舒鼎铭 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种生态友好型胡须鸡配套系的培育方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110459703.0, 权利人: 广东省农业科学院动物科学研究所, 发明人: 李莹、罗成龙、计坚、陈鹏、王艳、黄爱珍、严霞、刘天飞、邹娴、王劼、舒鼎铭、瞿浩 7, 类别: 计算机软件著作权, 具体名称: 广东省农业科学院动物科学研究所种鸡测序数据分析系统 V1.0, 国家: 中国, 授权号: 2021SR0390879, 权利人: 广东省农业科学院动物科学研究所, 发明人: 罗成龙、刘天飞、李莹、王艳、陈鹏、瞿浩 8, 类别: 计算机软件著作权, 具体名称: 优质肉鸡育种数据管理与分析系统 V1.0, 国家: 中国, 授权号: 2011SR053907, 权利人: 广东智威农业科技股份有限公司, 发明人: 9, 类别: 计算机软件著作权, 具体名称: 孵化厂生产管理系统 V1.0, 国家: 中国, 授权号: 2011SR053705, 权利人: 广东智威农业科技股份有限公司, 发明人: 10, 类别: 计算机软件著作权, 具体名称: 公司加农户一体化养殖综合管理系统 V1.0, 国家: 中国, 授权号: 2011SR053830, 权利人: 广东智威农业科技股份有限公司, 发明人:	1, 论文专著名称: Association of single nucleotide polymorphisms in the microRNA miR-1596 locus with residual feed intake in chickens, 刊名: Animal Genetics, 年卷页码: 2015,46(3):265-271., 通讯作者: 瞿浩、舒鼎铭, 第一作者: 罗成龙 2, 论文专著名称: Sperm competition greatly decreases the time interval when breeder hens are artificially inseminated by different cockerels, 刊名: The Journal of Applied Poultry Research, 年卷页码: 2013,22(1):19-26, 通讯作者: 瞿浩, 第一作者: 马杰 3, 论文专著名称: Long-term divergent selection for residual feed intake in Chinese broiler chickens, 刊名: Poultry Science, 年卷页码: 2023;102(3):102298., 通讯作者: 舒鼎铭、罗成龙, 第一作者: 邹娴、刘天飞 4, 论文专著名称: Genetic parameters and genome-wide association study of hyperpigmentation of the visceral peritoneum in chickens, 刊名: BMC Genomics, 年卷页码: 2013,14:334., 通讯作者: 舒鼎铭, 第一作者: 罗成龙、瞿浩 5, 论文专著名称: 鸡胚外泌体miRNAs功能分析, 刊名: 畜牧兽医学报, 年卷页码: 2020;51(6):1260-1270., 通讯作者: 罗成龙、瞿浩, 第一作者: 李莹	二等奖	F011农林养殖专业评审组
5	实现囊对齐全技术的创新可回收经导管主动瓣释放系统的开发和应用	广东省卫生健康委员会	1, 罗建方, 主任医师, 工作单位: 广东省人民医院; 2, 李捷, 副主任医师, 工作单位: 广东省人民医院; 3, 王建安, 主任医师, 工作单位: 浙江大学医学院附属第二医院; 4, 范瑞新, 主任医师, 工作单位: 广东省人民医院; 5, 张志飞, 正高级工程师, 工作单位: 杭州启明医疗器械股份有限公司; 6, 李光, 主任医师, 工作单位: 广东省人民医院; 7, 董豪坚, 副主任医师, 工作单位: 广东省人民医院; 8, 罗淦元, 主治（主管）医师, 工作单位: 广东省人民医院; 9, 刘先宝, 主任医师, 工作单位: 浙江大学医学院附属第二医院; 10, 孙英皓, 医师, 工作单位: 广东省人民医院; 11, 郑胜能, 主管技师, 工作单位: 广东省人民医院; 12, 付明, 主治（主管）医师, 工作单位: 广东省人民医院; 13, 李欣, 副主任医师, 工作单位: 广东省人民医院; 14, 杨珏, 主治（主管）医师, 工作单位: 广东省人民医院; 15, 莫与京, 副主任医师, 工作单位: 广东省人民医院;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 具有锁定结构的介入器械输送系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202310437292.X, 权利人: 杭州启明医疗器械股份有限公司, 发明人: 张志飞;罗建方;李捷;曾桂容;刘伟伟;马韶;刘兆刚; 郑明睿 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种防断裂鞘管及具有该防断裂鞘管的输送系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201410315347.5, 权利人: 杭州启明医疗器械股份有限公司, 发明人: 曾敏、罗建方、张志飞、李捷 3, 类别: 发明专利, 具体名称: DISTAL END STRUCTURE OF SHEATH FOR DELIVERING INTERVENTIONAL INSTRUMENT AND SHEATH, 国家: 美国, 授权号: US011759343, 权利人: 杭州启明医疗器械股份有限公司, 发明人: 宋威、王建安, 张瑜, 邵祥雨 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种鞘芯及包含该鞘芯的介入器械输送系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201310085665.2, 权利人: 杭州启明医疗器械股份有限公司, 发明人: 王约翰、张志飞、张启明 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 介入器械输送系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202110413876.9, 权利人: 杭州启明医疗器械股份有限公司, 发明人: 张志飞; 王建安; 龚全钢; 宋威; 张维; 林浩异	1, 论文专著名称: Transcatheter aortic valve replacement with the VenusA-Pro and VenusA-Plus systems: preliminary experience in China, 刊名: Frontiers in Cardiovascular Medicine, 年卷页码: 2023, 10(1169590): 1-8., 通讯作者: 罗建方, 第一作者: 李捷、孙英皓 2, 论文专著名称: Anatomical Predictors of Valve Malposition During Self-Expandable Transcatheter Aortic Valve Replacement, 刊名: Frontiers in Cardiovascular Medicine, 年卷页码: 2021, 8(60356): 1-8., 通讯作者: 罗建方, 第一作者: 李捷 3, 论文专著名称: Outcomes of Evolut R Versus CoreValve After Transcatheter Aortic Valve Implantation: A Meta-Analysis, 刊名: Heart Lung Circ, 年卷页码: 2020, 29(2): 288-94., 通讯作者: 罗建方, 第一作者: 孙英皓、李捷 4, 论文专著名称: Impact of renin-angiotensin system inhibitors on outcomes after transcatheter aortic valve replacement: A meta-analysis, 刊名: Catheter Cardiovasc Interv, 年卷页码: 2021, 97(1): E88-E94, 通讯作者: 罗建方, 第一作者: 孙英皓、李捷 5, 论文专著名称: 经导管主动瓣瓣置换术治疗二叶式与三叶式主动瓣瓣狭窄中期预后的初步比较, 刊名: 中华心血管病杂志, 年卷页码: 2020, 48(9): 759-64, 通讯作者: 罗建方, 第一作者: 李捷	一等奖	F02医药卫生专业评审组
6	鼻咽癌个体化预防及诊断创新技术的研发及应用	广东省卫生健康委员会	1, 贾卫华, 研究员, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 2, 郑小辉, 副主任技师, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 3, 何永巧, 副研究员, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 4, 王瞳旻, 副研究员, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 5, 薛文琼, 副主任技师, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 6, 舒博文, 副研究员, 工作单位: 南方医科大学皮肤病医院; 7, 张佩芬, 主管技师, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 8, 江澄涛, 主治（主管）医师, 工作单位: 中山大学肿瘤防治中心; 9, 于晓天, 副研究员, 工作单位: 杭州诺辉健康科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于鼻咽癌高危人群识别的SNP标志物及其试剂盒和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202011501223.8, 权利人: 中山大学, 中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）, 发明人: 贾卫华, 王瞳旻, 曾益新 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一组与放射性口腔黏膜炎相关的SNP标志物及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202010496014.2, 权利人: 中山大学, 中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）, 发明人: 贾卫华, 杨大伟, 王瞳旻 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种位于CEP128基因的与放疗引起的放射性脑损伤相关的SNP标志物及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201810333616.9, 权利人: 中山大学, 发明人: 贾卫华, 王瞳旻, 沈国平, 张江波 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种位于DISC1FP1基因的与放疗引起的放射性脑损伤相关的SNP标志物及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201810332898.0, 权利人: 中山大学, 发明人: 贾卫华, 王瞳旻, 沈国平 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种位于KCTD1基因的与放疗引起的放射性脑损伤相关的SNP标志物及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201810333615.4, 权利人: 中山大学, 发明人: 贾卫华, 王瞳旻, 沈国平 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一组与放疗引起的放射性脑损伤相关的SNP标志物及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202110769625.4, 权利人: 中山大学, 中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）, 发明人: 贾卫华, 郑小辉, 郑常密 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 对唾液中心EB病毒CpG位点进行甲基化分型的试剂在制备鼻咽癌诊断试剂盒中的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202110769625.4, 权利人: 中山大学, 中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）, 发明人: 贾卫华, 郑小辉, 郑常密 8, 类别: 实用新型, 具体名称: 一种鼻咽刷, 国家: 中国, 授权号: ZL201520039817.X, 权利人: 中山大学肿瘤防治中心, 发明人: 贾卫华, 陈明远, 张江波, 郑小辉, 李锡照 9, 类别: 实用新型, 具体名称: 一种唾液采集器, 国家: 中国, 授权号: ZL202221044860.1, 权利人: 中山大学肿瘤防治中心（中山大学附属肿瘤医院、中山大学肿瘤研究所）, 发明人: 贾卫华, 郑小辉, 李锡照 10, 类别: 计算机软件著作权, 具体名称: 鼻咽癌家系队列成员管理及问卷调查调查智能分析系统【简称: CMQSSFNPC】, 国家: 中国, 授权号: 2018SR065433, 权利人: 贾卫华, 何永巧, 中山大学肿瘤防治中心, 发明人: 贾卫华, 何永巧	1, 论文专著名称: A polygenic risk score for nasopharyngeal carcinoma shows potential for risk stratification and personalized screening, 刊名: Nat Commun, 年卷页码: 2022;13(1):1966., 通讯作者: 沈洪兵, 叶为民, Lam TH, 曾益新, 贾卫华, 第一作者: 何永巧, 王瞳旻, 季明芳, Mai ZM, 汤敏中, 王若峥, 周翊峰 2, 论文专著名称: Whole-exome sequencing study of familial nasopharyngeal carcinoma and its implication for identifying high-risk individuals., 刊名: J Natl Cancer Inst, 年卷页码: 2022 Sep 6:djac177., 通讯作者: 贾卫华, 第一作者: 王瞳旻, 何永巧 3, 论文专著名称: Genome-Wide Association Study of Susceptibility Loci for Radiation-Induced Brain Injury, 刊名: J Natl Cancer Inst, 年卷页码: 2019 Jun 1;111(6):620-628., 通讯作者: 贾卫华, 第一作者: 王瞳旻, 沈国平, 陈明远, 张江波, 孙颖 4, 论文专著名称: CRISPR Cas12a-mediated amplification-free digital DNA assay improves the diagnosis and surveillance of Nasopharyngeal carcinoma, 刊名: Biosens Bioelectron, 年卷页码: 2023 Oct 1;237:115546.Epub 2023 Jul 23., 通讯作者: 贾卫华, 舒博文, 第一作者: 江澄涛, 郑小辉 5, 论文专著名称: Nasopharyngeal brushing: a convenient and feasible sampling method for nucleic acid-based nasopharyngeal carcinoma research., 刊名: Cancer Commun (Lond), 年卷页码: 2018 Apr 12;38(1):8., 通讯作者: 贾卫华, 第一作者: 张佩芬, 郑小辉	一等奖	F02医药卫生专业评审组
7	系统生物学揭示黄连解毒汤及各组分的科学内涵和关键技术的创新应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 费嘉, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 聂红, 教授, 工作单位: 暨南大学; 3, 张春波, 正高级工程师, 工作单位: 广州白云山中一药业有限公司; 4, 陈向东, 正高级工程师, 工作单位: 广东一方制药有限公司; 5, 宁娜, 助理经济师, 工作单位: 广州白云山中一药业有限公司; 6, 孟兰贞, 副主任药师, 工作单位: 广东省药品监督管理局审评认证中心; 7, 马贤鹏, 正高级工程师, 工作单位: 贵州景峰注射剂有限公司; 8, 刘青, 副教授, 工作单位: 贵州远程制药有限责任公司; 9, 罗天军, 副主任药师, 工作单位: 贵州远程制药有限责任公司; 10, 蓝锐睿, 未取得, 工作单位: 无; 11, 付文娟, 未取得, 工作单位: 天大药业（中国）有限公司; 12, 苏睿, 未取得, 工作单位: 暨南大学; 13, 王秀元, 未取得, 工作单位: 暨南大学; 14, 费芸昊, 未取得, 工作单位: 广州安谧声生物医药科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种黄连颗粒的检测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610453552.7, 权利人: 广东一方制药有限公司, 发明人: 霍文杰, 杜兰哲, 刘丽萍, 官永河, 王闾予, 陈向东, 谭登平, 程学仁 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种黄柏颗粒及其中药制剂, 国家: 中国, 授权号: ZL201610454303.X, 权利人: 广东一方制药有限公司, 发明人: 霍文杰, 杜兰哲, 刘丽萍, 官永河, 王闾予, 陈向东, 谭登平, 程学仁 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种黄芩颗粒的检测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610462580.5, 权利人: 广东一方制药有限公司, 发明人: 霍文杰, 朱德全, 刘丽萍, 潘礼业, 王闾予, 陈向东, 谭登平, 程学仁 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 筛选中药抗血小板聚集作用活性成分的细胞膜固相色谱法模型的建立方法, 国家: 中国, 授权号: ZL200610122505.0, 权利人: 暨南大学, 发明人: 聂红、孟兰贞、罗勇、黄雪松 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 白芷药材醇提液有效成分群指纹图谱及其建立方法和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL200610036947.3, 权利人: 暨南大学, 发明人: 聂红、张慧 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 小檗碱在制备克服慢性粒细胞白血病耐药性药物或抗慢性粒细胞白血病药物增效剂中的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201610125214.0, 权利人: 暨南大学, 发明人: 费芸昊; 费嘉; 丰茂晓; 阴钊; 古春明; 杨菊华 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 中药组合物在制备治疗动脉粥样硬化的药物中的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201510100434.3, 权利人: 广州白云山中一药业有限公司, 发明人: 聂红 雷峰 张春波 吴钢 付文娟 邹琦 周杰 程艳阳 耿春贤 尹震 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 抗妇炎制剂在制备治疗宫腔粘连药物中的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL 2017 1 0721758.8, 权利人: 贵州远程制药有限责任公司, 发明人: 聂红; 叶开和; 程吉祥; 肖伟; 柴晓猛; 范庆红; 朱涛; 汤丹 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于痰喘药物组合物质量检测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910434403.X, 权利人: 贵州远程制药有限责任公司, 发明人: 程吉祥、刘青、罗天军, 薛静, 伍朝平, 杨玉兰 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种大果木姜子果实提取物、提取方法及制备方法和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL2020100458.3, 权利人: 贵州景诚制药有限公司, 发明人: 马贤鹏、肖雪、屠国丽、郁华军、金慧子、肖永振	1, 论文专著名称: 系统生物学—中西医结合的平台, 刊名: 医学与哲学（人文社会医学版）, 年卷页码: 2007, 28（8）: 66-68, 通讯作者: 费嘉, 第一作者: 费嘉 2, 论文专著名称: System analysis of Huang-Lian-Jie-Du-Tang and their key active ingredients for overcoming CML resistance by suppression of leukemia stem cells., 刊名: Phytomedicine, 年卷页码: 2023 Aug 1;117:154918（中科院I区, IF=7.9）, 通讯作者: 费嘉, 聂红, 胡海燕, 曾晓斌, 第一作者: 黄桂萍, 阴钊, 王秀元, 文紫琪 3, 论文专著名称: 黄连解毒汤配方颗粒中 4 种成分含量的测定及与传统汤剂的比较, 刊名: 北方药学, 年卷页码: 2016, 13（2）: 10-12, 通讯作者: 陈向东, 第一作者: 霍文杰 4, 论文专著名称: Discovery of berberine that targetedly induce autophagic degradation of both BCR-ABL and T315I BCR-ABL through recruiting LRSAM1 for overcoming imatinib-resistance, 刊名: Clinical Cancer Research, 年卷页码: 2020 Aug 1;26(15):4040-4053.(中科院I区, IF=12.531), 通讯作者: 费嘉, 第一作者: 阴钊, 黄桂萍, 古春明 5, 论文专著名称: Anti-Atherosclerosis Effect of Angong Niu Huang Pill via Regulating Th17/Treg Immune Balance and Inhibiting Chronic Inflammatory on ApoE-/- Mice Model of Early and Mid-Term Atherosclerosis, 刊名: Frontiers in Pharmacology, 年卷页码: 2020, Jan 31; 10: 1-15（中科院2区, IF=5.811）, 通讯作者: 聂红, 第一作者: 范庆红	一等奖	F02医药卫生专业评审组

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	学科（专 业）评审组
8	新型球面自锁托槽关键技术及应用	广州市科学技术局	1, 吉利, 副主任医师, 工作单位: 广州欧欧医疗科技有限责任公司; 2, 张钦辉, 未取得, 工作单位: 广州欧欧口腔医疗研究院;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 自锁托槽与正畸矫正系统及其矫正方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510046947.0, 权利人: 吉利, 发明人: 吉利 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 牵引托槽与正畸矫正系统及其矫正方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510046931.X, 权利人: 吉利, 发明人: 吉利 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 自锁正畸托槽, 国家: 中国, 授权号: ZL201511024675.0, 权利人: 吉利, 发明人: 吉利 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 正畸托槽及其生产加工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201711100208.0, 权利人: 广州欧欧医疗科技有限责任公司, 发明人: 吉利 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 全可调式托槽及托槽矫正系统与牙齿正畸矫正方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410418168.4, 权利人: 吉利, 发明人: 吉利 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 正畸托槽系统及牙齿正畸方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610264589.5, 权利人: 吉利, 发明人: 吉利 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 双动栓托槽与正畸矫正系统及其矫正方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510102786.2, 权利人: 吉利, 发明人: 吉利 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种自锁托槽, 国家: 中国, 授权号: ZL201810559926.2, 权利人: 广州欧欧医疗科技有限责任公司, 发明人: 张钦辉、吉利 9, 类别: 实用新型, 具体名称: 自锁托槽, 国家: 中国, 授权号: ZL201720569917.2, 权利人: 吉利、广州欧欧医疗科技有限责任公司, 发明人: 吉利 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 包装盒及其使用方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710369795 .7, 权利人: 广州欧欧医疗科技有限责任公司, 发明人: 吉利	1, 论文专著名称: Effects of customized resin base on bonding strength of spherical self-ligating brackets, 刊名: Journal of Orofacial Orthopedics, 年卷页码: 2022,83(2):108-116, 通讯作者: 贺红, 第一作者: 吉利、陈正 2, 论文专著名称: 止锁扩弓非拔牙矫治技术治疗重度牙列拥挤1例并文献复习, 刊名: 精准医学杂志, 年卷页码: 2021,36(04):295-298, 通讯作者: 廖春晖, 第一作者: 吉利 3, 论文专著名称: 球面自锁托槽在正畸患者中的应用及满意度分析, 刊名: 口腔医学研究, 年卷页码: 2020,36(7):57-60, 通讯作者: /, 第一作者: 吉利	一等奖	F02医药卫生专业 评审组
9	红外荧光POCT技术	深圳市科技创新委员会	1, 王国新, 副教授, 工作单位: 深圳无微华斯生物科技有限公司; 2, 廖滔, 高级工程师, 工作单位: 深圳无微华斯生物科技有限公司; 3, 陈敏文, 工程师, 工作单位: 深圳无微华斯生物科技有限公司; 4, 苏石妹, 助理工程师, 工作单位: 深圳无微华斯生物科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于近红外II区荧光微球的免疫荧光层析检测试纸条、检测系统以及检测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710607934.5, 权利人: 深圳无微华斯生物科技有限公司, 发明人: 深圳无微华斯生物科技有限公司 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 荧光抗体保存液、试剂盒及其用途和荧光保存抗体方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710653048.6, 权利人: 深圳无微华斯生物科技有限公司, 发明人: 深圳无微华斯生物科技有限公 3, 类别: 其他, 具体名称: NEAR-INFRARED II POLYMER FLUORESCENT MICROPHONE AND METHOD FOR PREPARING SAME, 国家: 美国, 授权号: US11668706, 权利人: 深圳无微华斯生物科技有限公司, 发明人: 王国新、廖滔、陈敏文 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 荧光抗体保存液、试剂盒及其用途和荧光保存抗体方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710653048.6, 权利人: 深圳无微华斯生物科技月公司, 发明人: 王国新、廖滔、陈敏文 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 用于等离子体金芯片的蛋白点样缓冲液, 国家: 中国, 授权号: ZL201710482189.6, 权利人: 深圳无微华斯生物科技有限公司, 发明人: 王国新、廖滔、陈敏文 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种多重近红外荧光增强生物芯片筛选循环肿瘤细胞方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710271597.7, 权利人: 深圳无微华斯生物科技有限公司, 发明人: 王国新、廖滔、 7, 类别: 实用新型, 具体名称: 检测肺癌标志物的试剂盒, 国家: 中国, 授权号: ZL201621073609.2, 权利人: 深圳无微华斯生物科技有限公司, 发明人: 廖滔、王国新、苏石妹 8, 类别: 实用新型, 具体名称: 检测样品中CRP的芯片和试剂盒, 国家: 中国, 授权号: ZL201621252173.3, 权利人: 深圳无微华斯生物科技有限公司, 发明人: 廖滔、王国新、苏石妹	1, 论文专著名称: Sensitively Detecting Antigen of SARS-CoV-2 by NIR-II Fluorescent Nanoparticles, 刊名: Nano Research, 年卷页码: 2022, 15:7313-7319., 通讯作者: Qihui Lin, Guoxin Wang, Yongye Liang, 第一作者: Ruibin Hu	一等奖	F02医药卫生专业 评审组
10	贴敷式高精度智能给药泵芯片技术	深圳市科技创新委员会	1, 程鑫, 教授, 工作单位: 南方科技大学; 2, 陈日飞, 未取得, 工作单位: 华为技术有限公司; 3, 姜有为, 副研究员, 工作单位: 瞬知(广州)健康科技有限公司; 4, 刘羽, 未取得, 工作单位: 南方科技大学; 5, 徐亦博, 未取得, 工作单位: 瞬知(广州)健康科技有限公司; 6, 赵晗光, 未取得, 工作单位: 瞬知(广州)健康科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种微流泵, 国家: 中国, 授权号: ZL 2017 1 0923269.0, 权利人: 瞬知(广州)健康科技有限公司, 发明人: 程鑫, 陈日飞 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 微流体晶片泵及关于其之方法, 国家: 中国台湾, 授权号: I764302, 权利人: 瞬知(广州)健康科技有限公司, 发明人: 程鑫, 赵晗光, 姜有为, 徐亦博, 刘羽, 陈日飞 3, 类别: 实用新型, 具体名称: 一种基于微流控泵的精确注射闭环控制系统, 国家: 中国, 授权号: ZL 2017 2 1374627.9, 权利人: 瞬知(广州)健康科技有限公司, 发明人: 赵晗光, 肖绍原, 徐亦博, 施爱春 4, 类别: 实用新型, 具体名称: 一种基于微流控泵的输注异常状态检测及控制系统, 国家: 中国, 授权号: ZL 2018 2 1598076.9, 权利人: 瞬知(广州)健康科技有限公司, 发明人: 赵晗光, 徐亦博 5, 类别: 发明专利, 具体名称: MICROFLUIDIC PUMP-BASED INFUSION ANOMALY STATE DETECTION AND CONTROL SYSTEM, 国家: 美国, 授权号: US11603836B2, 权利人: Healtell(Guangzhou)Medical Technology Co., Ltd.(瞬知(广州)健康科技有限公司), 发明人: Hanguang Zhao, Yibo Xu(赵晗光, 徐亦博)		一等奖	F02医药卫生专业 评审组
11	智能中医诊断系统关键技术与应用	佛山市科学技术局	1, 罗静静, 研究员, 工作单位: 季华实验室; 2, 周鹏, 副教授, 工作单位: 天津大学; 3, 黎晖, 教授, 工作单位: 广州中医药大学; 4, 祝兴, 工程师, 工作单位: 季华实验室; 5, 陈启亮, 讲师, 工作单位: 广州中医药大学; 6, 路红, 教授, 工作单位: 复旦大学; 7, 王洪波, 教授, 工作单位: 复旦大学; 8, 周扬, 主任医师, 工作单位: 上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院; 9, 刘笛, 助理工程师, 工作单位: 河南翔宇医疗设备股份有限公司; 10, 王洋, 未取得, 工作单位: 季华实验室;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种多光谱面部生理信号采集系统及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010147951.7, 权利人: 季华实验室, 发明人: 罗静静, 祝兴, 甄俊杰 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于区域自动分割与选择的分析方法、装置及服务器, 国家: 中国, 授权号: ZL202010129351.8, 权利人: 季华实验室, 发明人: 罗静静, 甄俊杰 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种灵巧手指机构、机械手及控制方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201911191049.9, 权利人: 季华实验室, 发明人: 祝兴, 罗静静 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种三维重构方法、装置、系统、电子设备及存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202011264995.4, 权利人: 季华实验室, 发明人: 罗静静, 祝兴, 路红, 甄俊杰, 季仲致, 冯望 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 脉搏波处理方法、时域特征提取方法、装置、设备及介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202210003976.9, 权利人: 季华实验室, 发明人: 罗静静, 王洋, 季仲致, 韦敏, 黄羽霖, 王钊宇 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于脉搏波波形特征的智能血压检测方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202310434424.8, 权利人: 复旦大学, 发明人: 岑宇晖, 罗静静, 罗竟春, 王洪波, 韩轶, 彭易衡 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种训练评估系统及训练评估方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110814115.4, 权利人: 河南翔宇医疗设备股份有限公司, 发明人: 何永正, 梁建杭, 马登伟, 刘笛, 李华玉 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 网络交互的调节效应定量方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610825086.0, 权利人: 天津大学, 发明人: 周鹏, 刘亚男, 陈元园, 张雄, 赵欣, 明东 9, 类别: 计算机软件著作权, 具体名称: 中医知识图谱可视化系统V1.0, 国家: 中国, 授权号: 2022SR0073173, 权利人: 季华实验室, 发明人: 罗静静, 苗春龙, 祝兴, 兰杰 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 促骨髓间充质干细胞生长的龟板提取物及其制备方法和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL200610034579.9, 权利人: 广州中医药大学, 发明人: 陈东风, 杜少辉, 李伊为, 黎晖, 周健洪	1, 论文专著名称: 基于有限元分析法的中医脉宽模型高相关参数探究, 刊名: 中医药信息, 年卷页码: 2023年第40卷第7期23-29页, 通讯作者: 罗静静, 第一作者: 王钊宇 2, 论文专著名称: 对微观辨证发展中存在问题的思考, 刊名: 中医杂志, 年卷页码: 2022年第63卷第1期5-7+11页, 通讯作者: 黎晖, 第一作者: 陈启亮 3, 论文专著名称: Hybrid DIDCnet Using Forehead iPPG for Continuous and Noncontact Blood Pressure Measurement, 刊名: IEEE Sensors Journal, 年卷页码: 2022年23卷3期,第2727-2736页, 通讯作者: 罗静静, 第一作者: 李韵洁 4, 论文专著名称: An iPPG-based Device for Pervasive Monitoring of Multi-Dimensional Cardiovascular Hemodynamics, 刊名: Sensors, 年卷页码: 2021年21卷3期872页, 通讯作者: 郭玉柱, 第一作者: 罗静静 5, 论文专著名称: 运用“火郁发之”理论治疗失眠症的临床体会, 刊名: 上海中医药杂志, 年卷页码: 2021年第55卷第6期第28-30+57页, 通讯作者: 平键, 第一作者: 周扬	二等奖	F02医药卫生专业 评审组

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	学科（专 业）评审组
12	数字X射线图像拼接技术研究与应用	深圳市科技创新委员会	1，郭朋，高级工程师，工作单位：深圳蓝影医学科技股份有限公司； 2，李勇，工程师，工作单位：深圳蓝影医学科技股份有限公司； 3，郑杰，高级工程师，工作单位：深圳蓝影医学科技股份有限公司； 4，陈晶，未取得，工作单位：深圳蓝影医学科技股份有限公司； 5，程霞，未取得，工作单位：深圳蓝影医学科技股份有限公司；	1，类别：发明专利，具体名称：一种数字X射线图像拼接方法及系统，国家：中国，授权号：ZL201610891042.8，权利人：深圳蓝影医学科技股份有限公司，发明人：郭朋，郑杰，李勇 2，类别：计算机软件著作权，具体名称：蓝韵影像全自动全身拼接系统V1.0，国家：中国，授权号：2018SR684784，权利人：深圳蓝影医学科技股份有限公司，发明人：郭朋，李勇、程霞 3，类别：计算机软件著作权，具体名称：蓝韵影像限束器区域自动裁剪系统V1.0，国家：中国，授权号：2018SR684782，权利人：深圳蓝影医学科技股份有限公司，发明人：郭朋，李勇、陈晶、程霞 4，类别：发明专利，具体名称：检测X线图像组织区域的方法、装置及计算机存储介质，国家：中国，授权号：ZL201711143602.2，权利人：深圳蓝影医学科技股份有限公司，发明人：郑杰、陈晶、王永贞、郭朋 5，类别：发明专利，具体名称：去除X射线图像滤线栅栅影的方法、终端及存储介质，国家：中国，授权号：ZL201810992103.9，权利人：深圳蓝影医学科技股份有限公司，发明人：郑杰、郭朋、陈晶、程霞	1，论文专著名称：数字X射线图像的拼接方法和系统，刊名：现代医用影像学，年卷页码：2021年5月 第30卷第5期（985-987页 第5期，通讯作者：郭朋，第一作者：郭朋 2，论文专著名称：一种数字X线图像的拼接方法，刊名：内蒙古科技，年卷页码：2019年第12期/38卷/总第450期（第206-208页），通讯作者：郭朋，第一作者：郭朋	二等奖	F02医药卫生专业 评审组
13	全链条精准干预的老龄跌倒预警防护关键技术及应用	中国科学院广州分院	1，赵国如，研究员，工作单位：中国科学院深圳先进技术研究院； 2，宁运琨，高级工程师，工作单位：中国科学院深圳先进技术研究院； 3，李慧奇，工程师，工作单位：中国科学院深圳先进技术研究院； 4，皮红英，教授，工作单位：中国人民解放军总医院； 5，高远，副主任护师，工作单位：中国人民解放军总医院； 6，王光旭，工程师，工作单位：河南翔宇医疗设备股份有限公司； 7，周艳霞，主任医师，工作单位：深圳市第二人民医院； 8，苏清清，主管护师，工作单位：中国人民解放军总医院； 9，刁亚楠，未取得，工作单位：中国科学院深圳先进技术研究院； 10，禹杰，未取得，工作单位：北京三捷欧歧医疗器械有限公司；	1，类别：发明专利，具体名称：一种人体防跌倒预警方法及系统，国家：中国，授权号：ZL201511028550.5，权利人：深圳先进技术研究院，发明人：赵国如，全永奇，李慧奇，宁运琨，谢高生，王磊 2，类别：发明专利，具体名称：一种气瓶刺破装置和双气瓶刺破装置，国家：中国，授权号：ZL201911258096.0，权利人：中国科学院深圳先进技术研究院，发明人：宁运琨，赵国如，王光辉，周子业，郑凯 3，类别：发明专利，具体名称：一种基于可穿戴传感器的康复评估方法和系统，国家：中国，授权号：ZL202011475921.5，权利人：深圳先进技术研究院，发明人：刁亚楠，宁运琨，赵国如，梁升云 4，类别：发明专利，具体名称：微型无线传感器节点，国家：中国，授权号：ZL201310143017.8，权利人：中国科学院深圳先进技术研究院，发明人：赵国如，宁运琨，梁丁，李慧奇，张其 5，类别：发明专利，具体名称：跌倒数据采集分析平台，国家：中国，授权号：ZL201310143415.X，权利人：中国科学院深圳先进技术研究院，发明人：赵国如，宁运琨，梁丁，李慧奇，张其 6，类别：发明专利，具体名称：一种基于TCP/IP通信协议的网络通信系统及方法，国家：中国，授权号：ZL201610812431.7，权利人：深圳先进技术研究院，发明人：宁运琨，赵国如，李慧奇，梁升云 7，类别：发明专利，具体名称：髓关节保护装置，国家：中国，授权号：ZL201610950747.2，权利人：中国科学院深圳先进技术研究院，发明人：赵国如，胡强，李慧奇，林颖蕾，王磊 8，类别：发明专利，具体名称：可充放气体的安全防护气囊系统，国家：中国，授权号：ZL201310021604.X，权利人：中国科学院深圳先进技术研究院，发明人：赵国如，张其，王永奉，李慧奇 9，类别：发明专利，具体名称：一种平衡训练系统，国家：中国，授权号：ZL201810815519.3，权利人：河南翔宇医疗设备股份有限公司，发明人：文飞，王光旭，李强 10，类别：行业标准，具体名称：老年人跌倒风险综合评估规范，国家：中国，授权号：T/CGSS014-2020，权利人：中国人民解放军总医院，中国科学院深圳先进技术研究院，等，发明人：皮红英，侯惠如，蒋天裕，魏鹏绪，薛玉梅，赵国如，高远，苏清清，等	1，论文专著名称：A Novel Environment-Adaptive Timed Up and Go Test System for Fall Risk Assessment With Wearable Inertial Sensors，刊名：IEEE Sensors Journal，年卷页码：2021年21卷16期18287-18297页，通讯作者：赵国如，第一作者：刁亚楠 2，论文专著名称：Feature Selection and Predictors of Falls with Foot Force Sensors Using KNN-Based Algorithms，刊名：Sensors，年卷页码：2015年15卷11期29393-29407页，通讯作者：马英楠，赵国如，第一作者：梁升云 3，论文专著名称：Exploration and Comparison of the Pre-impact Lead Time of Active and Passive Falls Based on Inertial Sensors，刊名：Bio-Medical Materials and Engineering，年卷页码：2014年24卷1期279-288页，通讯作者：赵国如，第一作者：梁丁 4，论文专著名称：穿戴式跌倒防护安全气囊研究，刊名：集成技术，年卷页码：2018年7卷2期69-77页，通讯作者：赵国如，第一作者：李慧奇 5，论文专著名称：一种防跌倒预警系统的研究与实现，刊名：集成技术，年卷页码：2014年3卷1期46-54页，通讯作者：赵国如，第一作者：李慧奇	二等奖	F02医药卫生专业 评审组
14	排水管网有害气体危害风险智能感知、精准预测与系统管控技术	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1，江峰，教授，工作单位：中山大学； 2，陈光浩，教授，工作单位：香港科技大学； 3，孙建良，副教授，工作单位：华南师范大学； 4，卢金锁，教授，工作单位：西安建筑科技大学； 5，张良，副教授，工作单位：中山大学； 6，汪宙峰，正高级工程师，工作单位：西南石油大学； 7，商啟，教授，工作单位：香港科技大学； 8，梁振声，助理研究员，工作单位：中山大学； 9，何昕，工程师，工作单位：广东省广业环保产业集团有限公司； 10，王浩，高级工程师，工作单位：广东省广业环保产业集团有限公司； 11，张新君，高级工程师，工作单位：广东省广业环保产业集团有限公司； 12，杨泽远，高级工程师，工作单位：重庆市荣冠科技有限公司； 13，王绍贵，高级工程师，工作单位：广东省环保研究总院有限公司； 14，王蔚蔚，正高级工程师，工作单位：中国城市建设研究院有限公司；	1，类别：发明专利，具体名称：排水管道中硫化氢产生量的预测方法，国家：中国，授权号：ZL 201610136984.5，权利人：华南师范大学，发明人：江峰、梁爽、梁振声 2，类别：发明专利，具体名称：原位控制沉积物中硫化氢臭味的方法，国家：中国，授权号：ZL 201510567588.3，权利人：香港科技大学，发明人：商啟、古斯塔夫·艾德里安·金克特、孙建良、方品云 3，类别：发明专利，具体名称：一种适用于下水道有害气体原位控制的装置及其吸附剂制备方法，国家：中国，授权号：ZL 201510201525.6，权利人：华南师范大学，发明人：江峰、梁爽、梁振声 4，类别：发明专利，具体名称：一种改善管道内有毒气体的装置和方法，国家：中国，授权号：ZL 201910753362.0，权利人：西安建筑科技大学，发明人：张志强，李亚芹，卢金锁，柴守宁，周亚鹏 5，类别：发明专利，具体名称：一种排水管网硫化氢气体除气装置及方法，国家：中国，授权号：ZL 201810810739.7，权利人：西安建筑科技大学，发明人：卢金锁、周亚鹏、王社平、高如月 6，类别：发明专利，具体名称：地下排水管网智能管控大数据处理方法，国家：中国，授权号：ZL 201910466717.8，权利人：万基泰科工集团西南科技有限公司、万基泰科工集团（四川）有限公司，发明人：汪宙峰、蒲朝东 7，类别：发明专利，具体名称：Method for wastewater treatment by urine separation, seawater addition, and nitrification and in-sewer denitrification，国家：美国，授权号：US 10093568 B2，权利人：香港科技大学，发明人：Guanghao Chen（陈光浩）、Hamish Robert Mackey、Feng Jiang（江峰）、Ho Kwong Chui 8，类别：计算机软件著作权，具体名称：基于机器学习的城市排水管网硫化氢污染迅速预测与安全风险评估系统V1.0，国家：中国，授权号：2023SR0584422，权利人：中山大学，发明人：江峰、梁振声、谢文明 9，类别：国家标准，具体名称：市政地下管线远程探测设备技术要求，国家：中国，授权号：GB/T 41332-2022，权利人：重庆市荣冠科技有限公司、旭日大地科技发展（北京）有限公司、万基泰科工集团有限公司、西南石油大学、重庆市市政环卫监测中心、泸州市城市管理行政执法局、深圳市罗湖区住房和建设局、重庆科技学院、中建隧道建设有限公司、万基大地矿业能源（陕西）有限公司、合肥市测绘设计研究院、重、发明人：杨泽远、汪宙峰、蒋良伟、杨刚、蒲朝东、汪裕峻、马晓东、范永友、邓白云、袁洪涛、张世春、冯桂滨、张艳涛、张军军、李鑫鑫、王文和、邹碧海、刘舒钊、赵俊、熊心和、舒玉焕、李萍萍、杨建丽、钟雪、岑宜康、刘敏、郭长春、刘迪、刘生华、王婷、乔耀民 10，类别：地方标准，具体名称：地下管网危险源监控系统技术标准，国家：中国，授权号：DBJ50/T-309-2018，权利人：重庆市荣冠科技有限公司、重庆钢铁集团建设工程有限公司、重庆市市政环卫监测中心、西南石油大学、重庆科技学院、中铁十一局集团第五工程有限公司、重庆多邦科技股份有限公司、重庆梅安森科技股份有限公司、重庆华硕建设有限公司、重庆市宏贵建设有限公司、重庆对外建设（集团）有，发明人：蒲朝东、蒋良伟、刘俊、汪宙峰、王文和、杨泽远、舒玉焕、杨刚、熊军、杨富国、张正武、隆勇、文清、周世靖、庞吉敏、陈映亦、刘伟、唐理红、陈学洋、曹兴松、唐国顺、余斌、张斌、张洪明、向法文、丁小华、贺恩明、王帆、王永平、刘华、杨盛、王东、王永尧、田鹰、赖文友、邓宏、彭秀峰	1，论文专著名称：A biofilm model for prediction of pollutant transformation in sewers，刊名：Water Research，年卷页码：2009, 43(13): 3187-3198，通讯作者：陈光浩，第一作者：江峰 2，论文专著名称：Systematic evaluation of a dynamic sewer process model for prediction of odor formation and mitigation in large-scale pressurized sewers in Hong Kong，刊名：Water Research，年卷页码：2019,154: 94-103，通讯作者：江峰，第一作者：梁振声、张良 3，论文专著名称：Indirect sulfur reduction via polysulfide contributes to serious odor problem in a sewer receiving nitrate dosage，刊名：Water Research，年卷页码：2016, 100: 421-428，通讯作者：江峰，第一作者：梁爽 4，论文专著名称：Different ferric dosing strategies could result in different control mechanisms of sulfide and methane production in sediments of gravity sewers，刊名：Water Research，年卷页码：2019, 164: 114914，通讯作者：江峰，第一作者：曹娟娟、张良 5，论文专著名称：城市下水道污水水质模型开发与应用，刊名：环境科学研究，年卷页码：2010, 23(1): 120-127，通讯作者：江峰，第一作者：江峰	一等奖	F04环境与水利
15	高氮废水复合污染物硫介导协同转化关键技术及应用	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1，吕慧，教授，工作单位：中山大学； 2，孙连鹏，教授，工作单位：中山大学； 3，贾妍艳，副教授，工作单位：中山大学； 4，孟了，正高级工程师，工作单位：深圳市下坪环境园； 5，郭敬谊，高级工程师，工作单位：中山公用事业集团股份有限公司； 6，陈奔，工程师，工作单位：中山大学； 7，徐兴泉，高级工程师，工作单位：中山市污水处理有限公司； 8，刘鹏，高级工程师，工作单位：广东道汇环保科技有限公司； 9，崔海波，工程师，工作单位：广东道汇环保科技有限公司； 10，梁慧宇，未取得，工作单位：中山大学；	1，类别：发明专利，具体名称：Partial nitrification-denitrification coupled two-stage autotrophic denitrification advanced nitrogen removal method，国家：美国，授权号：US 11203541 B2，权利人：中山大学、深圳市利赛实业发展有限公司、中山大学深圳研究院，发明人：吕慧、刁兴兴、彭荷衢、刘诗俊、赵晴、孟了、宋乃巧 2，类别：发明专利，具体名称：一种去除水中新兴有机污染物的生物处理方法及应用，国家：中国，授权号：ZL 20161 0416235.8，权利人：中山大学，发明人：吕慧、陈光浩、贾妍艳、张会群 3，类别：发明专利，具体名称：一种基于硫酸盐还原菌去除新兴有机物微污染物的水处理方法，国家：中国，授权号：ZL 2016 1 0154354.0，权利人：中山大学，发明人：吕慧、陈光浩、贾妍艳、张会群 4，类别：发明专利，具体名称：一种硫协同反硝化同步脱氮除磷颗粒污泥的培养方法，国家：中国，授权号：ZL 2014 1 0326806.X，权利人：中山大学，发明人：吕慧、陈光浩 5，类别：发明专利，具体名称：一种硫自养反硝化颗粒污泥及其制备方法和应用，国家：中国，授权号：ZL 2014 1 0248398.0，权利人：中山大学，发明人：吕慧、陈光浩 6，类别：发明专利，具体名称：一种硫协同反硝化同步脱氮除磷的废水处理方法，国家：中国，授权号：ZL 2014 1 0326625.7，权利人：中山大学，发明人：吕慧、陈光浩 7，类别：发明专利，具体名称：一种短程硝化反硝化耦合厌氧氨氧化和硫自养反硝化深度脱氮的方法，国家：中国，授权号：ZL 2018 1 0549180.7，权利人：中山大学、深圳市利赛实业发展有限公司，发明人：吕慧、刁兴兴、彭荷衢、刘诗俊、赵晴、孟了、宋乃巧 8，类别：发明专利，具体名称：一种利用厌氧MBR实现含氮废水自养深度脱氮的方法，国家：中国，授权号：ZL 2019 1 0209513.6，权利人：中山大学、中山大学深圳研究院、深圳市利赛实业发展有限公司，发明人：吕慧、彭荷衢、刁兴兴、孟了、宋乃巧、彭立宇、赵晴、周洁、曾楚筠 9，类别：发明专利，具体名称：一种混养反硝化耦合微纳曝气处理黑臭水体的装置，国家：中国，授权号：ZL 2022 1 0442362.0，权利人：中山大学，发明人：吕慧、陈奔、周思宁、梁慧宇、孙连鹏 10，类别：发明专利，具体名称：污泥源减量装置及污泥源减量工艺，国家：中国，授权号：ZL 2021 1 0038410.5，权利人：中山大学，发明人：邓欢忠、孙连鹏、吕慧、金辉、王昭凯、杨裕晨、陈传翰	1，论文专著名称：Understanding the role of extracellular polymeric substances on ciprofloxacin adsorption in aerobic sludge, anaerobic sludge, and sulfate-reducing bacteria sludge systems，刊名：Environmental Science & Technology，年卷页码：2018年52卷11期6476-6486页，通讯作者：吕慧，第一作者：张会群、贾妍艳 2，论文专著名称：Sulfamethoxazole degradation in anaerobic sulfate-reducing bacteria sludge system，刊名：Water Research，年卷页码：2017年119卷12-20页，通讯作者：吕慧，第一作者：贾妍艳 3，论文专著名称：Granulation of sulfur-oxidizing bacteria for autotrophic denitrification，刊名：Water Research，年卷页码：2016年104卷507-519页，通讯作者：吕慧，第一作者：杨杨明 4，论文专著名称：Elucidating the stimulatory and inhibitory effects of dissolved sulfide on sulfur-oxidizing bacteria (SOB) driven autotrophic denitrification，刊名：Water Research，年卷页码：2018年133卷165-172页，通讯作者：吴楠，第一作者：吕慧 5，论文专著名称：两级自养反硝化实现垃圾渗滤液的深度脱氮，刊名：环境工程学报，年卷页码：2019年13卷9期2113-2120页，通讯作者：吕慧，第一作者：彭荷衢	二等奖	F04环境与水利

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	学科（专业）评审组
16	具有健康功能的甘油二酯食用油全酶法生产关键控制和应用	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 王永华, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 杨博, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 王卫飞, 副研究员, 工作单位: 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所; 4, 蓝东明, 副研究员, 工作单位: 华南理工大学; 5, 王方华, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 6, 罗日明, 工程师, 工作单位: 广东粤膳特医营养科技有限公司; 7, 李志刚, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 8, 邵兵, 研究员, 工作单位: 北京市疾病预防控制中心; 9, 王翔宇, 高级工程师, 工作单位: 中粮营养健康研究院有限公司; 10, 徐丹苹, 主任医师, 工作单位: 中山大学附属第八医院(深圳福田); 11, 陈华勇, 讲师, 工作单位: 华南理工大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种甘油二酯的生产方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510167583.1, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王永华 王卫飞 杨博 李志刚 王方华 蓝东明 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种合成甘油二酯的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201911074797.9, 权利人: 华南理工大学、广东粤膳特医营养科技有限公司, 发明人: 王永华, 刘萱, 杨博, 王卫飞, 蓝东明, 罗日明 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 甘油二酯的合成方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202011232198.8, 权利人: 华南理工大学、广州永华特医营养科技有限公司, 发明人: 王永华;刘萱;杨博;王卫飞;蓝东明;罗日明 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种耐热性提高的偏甘油酯脂肪酶突变体及突变质粒、重组菌株和制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201310285070.1, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王永华; 蓝东明; 高崇亮; 刘璐; 杨博 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高纯度甘油二酯的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201210454148.3, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王永华 杨博 王卫飞 蓝东明 覃小丽 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种三液相脂肪酶催化体系水解脂类生产脂防酸的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201310067276.7, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王永华 李志刚 杨博 王卫飞 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种多液相体系连续化全酶法合成甘油二酯的装置及方法, 国家: 中国, 授权号: 202111244712.4, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 李志刚;杨嘉威;杨博;王永华;陈华勇;王卫飞 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种脂肪酸乙酯转化为甘油二酯的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201911404593.7, 权利人: 华南理工大学、广东粤膳特医营养科技有限公司, 发明人: 王永华, 岳海鹏, 杨博, 王卫飞, 蓝东明, 罗日明 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种控制植物油回色的精炼方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202211453966.1, 权利人: 中粮营养健康研究院有限公司; 中粮(东莞)粮油工业有限公司, 发明人: 尤梦圆;王翔宇;李晓龙;刘芯羽;李世磊;王凤艳;孙承国;尚刚;王朝晖;姚永佳;桑杨奎;何小平;汪明石;孟爽 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种动物油和植物油中农兽药残留的LC-MS/MS检测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202211058741.6, 权利人: 北京市疾病预防控制中心, 发明人: 邵兵;戚燕;靳玉慎;姚凯	1, 论文专著名称: 甘油二酯油对代谢综合征影响的研究进展, 刊名: 中国油脂, 年卷页码: 2022年47卷66-71页, 通讯作者: 徐丹苹, 第一作者: 钟碧莹 2, 论文专著名称: Sequence and structure-based method to predict diacylglycerol lipases in protein sequence, 刊名: International Journal of Biological Macromolecules, 年卷页码: 2021年182卷455-463页, 通讯作者: 王永华、Md. Imtiyaz Hassan, 第一作者: Shahid Ali 3, 论文专著名称: Production of diacylglycerol-mixture of regioisomers with high purity by two-step enzymatic reactions combined with molecular distillation, 刊名: Journal of the American Oil Chemists Society, 年卷页码: 2014年91卷251-259页, 通讯作者: 王永华、杨博, 第一作者: 郑萍玉 4, 论文专著名称: Substrate-constituted three-liquid-phase system: a green, highly efficient and recoverable platform for interfacial enzymatic reactions, 刊名: Chemical Communications, 年卷页码: 2015年51卷12943-12946页, 通讯作者: 王永华、杨博, 第一作者: 李志刚 5, 论文专著名称: Active-State Structures of a Small Heat-Shock Protein Revealed a Molecular Switch for Chaperone Function, 刊名: structure, 年卷页码: 2015年23卷2066-2075页, 通讯作者: 王永华、云彩红, 第一作者: 刘亮	一等奖	F05轻工与纺织
17	二氧化碳基全生物降解材料高效催化和合成关键技术及产业化应用	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 孟跃中, 教授, 工作单位: 中山大学; 2, 肖敏, 教授, 工作单位: 中山大学; 3, 王拴紧, 教授, 工作单位: 中山大学; 4, 韩东梅, 副教授, 工作单位: 中山大学; 5, 李洪国, 未取得, 工作单位: 山东联欣环保科技有限公司; 6, 黄盛, 副教授, 工作单位: 中山大学; 7, 焦建, 正高级工程师, 工作单位: 珠海金发生物材料有限公司; 8, 陈寿, 正高级工程师, 工作单位: 深圳市通产丽星科技集团有限公司; 9, 王秋波, 高级工程师, 工作单位: 苏州中达航材料科技有限公司; 10, 梁嘉欣, 未取得, 工作单位: 金发科技股份有限公司; 11, 叶淑娴, 未取得, 工作单位: 金发科技股份有限公司; 12, 杜风光, 正高级工程师, 工作单位: 易高卓新节能技术(上海)有限公司; 13, 龚泽胜, 未取得, 工作单位: 广东宾豪科技股份有限公司; 14, 赵明星, 高级工程师, 工作单位: 安徽六国化工股份有限公司; 15, 付公燧, 高级工程师, 工作单位: 中山大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用(硫) 脲/有机碱催化环氧化物与环状酐开环共聚制备聚酯的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201811499645.9, 权利人: 中山大学, 发明人: 孟跃中; 林丽苗; 叶淑娴; 肖敏; 王拴紧; 韩东梅 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于制备二氧化碳与环氧丙烷共聚物的复合催化剂及其制备方法与应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201210211459.7, 权利人: 中山大学, 发明人: 孟跃中; 唐磊; 肖敏; 王拴紧; 韩东梅 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种生物可降解二氧化碳基聚酯-聚碳酸酯三元共聚物的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010337273.0, 权利人: 中山大学, 发明人: 孟跃中; 梁嘉欣; 肖敏; 王拴紧; 叶淑娴; 韩东梅 4, 类别: 国家标准, 具体名称: 聚碳酸亚丙酯, 国家: 中国, 授权号: GB/T 31124-2014, 权利人: 内蒙古高新技术集团有限公司、中国科学院长春应用化学研究所、河南天冠企业集团有限公司、江苏中科金龙化工股份有限公司、浙江邦丰科技有限公司、中山大学、北京工商大学, 发明人: 张光军、张敏、陈有业、王献红、杜风光、宗敬东、金鸿云、武健锋、徐玉华、孟跃中、周庆海、赵云超、林建新、靳玉娟 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种环氧氯丙烷、邻苯二甲酸酐、环氧丙烷和二氧化碳四元嵌段共聚物及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202111106634.1, 权利人: 中山大学, 发明人: 肖敏; 朱泳澜; 孟跃中; 梁嘉欣; 叶淑娴; 王拴紧; 韩东梅; 黄盛; 徐艳 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 脂肪族聚碳酸酯制备工艺及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL200610017352.3, 权利人: 河南天冠企业集团有限公司, 发明人: 孟跃中; 甘力强; 杜风光; 齐向盛; 肖敏; 王拴紧; 诸泉; 徐俊宛 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 芳芳香族聚酯-聚碳酸酯共聚物的生产后处理装置和方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110263755.0, 权利人: 中山大学, 发明人: 孟跃中; 王文静; 梁嘉欣; 肖敏; 王拴紧; 韩东梅; 叶淑娴 8, 类别: 国家标准, 具体名称: 吹塑薄膜用改性聚酯类生物降解塑料, 国家: 中国, 授权号: GB/T 29646-2013, 权利人: 金发科技股份有限公司、珠海万通化工有限公司、江苏金发科技新材料有限公司、中蓝晨光化工研究院设计院有限公司、广州毅昌科技股份有限公司、广州进出口商品检验技术研究所、上海金玺实验室有限公司、成都高洁达实业有限公司, 发明人: 徐依斌、曾祥斌、蔡彤曼、袁绍彦、宁凯军、黄险波、刘奇祥、焦建、苑仁旭、王建东、夏建盟、谢飞鹏、陈平、卢焯冬、陈广强、石鑫 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种聚甲基乙撑碳酸酯发泡材料及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610387021.2, 权利人: 中山大学, 发明人: 孟跃中; 陈景蔚; 杨杰; 王拴紧; 肖敏; 韩东梅; 任山 10, 类别: 地方标准, 具体名称: 可降解塑料规范 第1部分: 可堆肥的完全生物分解塑料购物袋, 国家: 中国, 授权号: DB44/T 958-2011, 权利人: 广东省WTO/TBT通报咨询研究中心、广东上九生物降解塑料有限公司、中山大学 环境材料研究所、通标标准技术服务有限公司, 发明人: 刘圆圆、祝光富、孟跃中、刘亮、	1, 论文专著名称: Synthesis and properties of CO2-based plastics: Environmentally-friendly, energy-saving and biomedical polymeric materials, 刊名: Progress in Polymer Science, 年卷页码: 2018年80卷163页, 通讯作者: 孟跃中、孙陆逸, 第一作者: 许泳行、林丽苗 2, 论文专著名称: Biodegradable Copolymers from CO2, Epoxides, and Anhydrides Catalyzed by Organoborane/Tertiary Amine Pairs: High Selectivity and Productivity, 刊名: Macromolecules, 年卷页码: 2022年55卷6120页, 通讯作者: 孟跃中、肖敏, 第一作者: 梁嘉欣 3, 论文专著名称: Metal-Free Approach for a One-Pot Construction of Biodegradable Block Copolymers from Epoxides, Phthalic Anhydride, and CO2, 刊名: ACS Sustainable Chemistry & Engineering, 年卷页码: 2020年8卷17860页, 通讯作者: 孟跃中、肖敏, 第一作者: 叶淑娴、王文静 4, 论文专著名称: Synthesis of metallophthalocyanine end-capped polymers and their catalytic activity for the copolymerization of CO2 and propylene oxide, 刊名: Green Chemistry, 年卷页码: 2004年6卷249页, 通讯作者: 孟跃中、Allan S. Hay, 第一作者: 孟跃中 5, 论文专著名称: Architecting Branch Structure in Terpolymer of CO2, Propylene Oxide and Phthalic Anhydride: An Enhancement in Thermal and Mechanical Performances, 刊名: Chinese Journal of Polymer Science (高分子科学), 年卷页码: 2022年40卷462页, 通讯作者: 孟跃中、肖敏, 第一作者: 王文静	一等奖	F06化工组
18	聚丙烯增韧成核剂关键技术和应用	广东省石油和化学工业协会	1, 赵文林, 正高级工程师, 工作单位: 呈和科技股份有限公司; 2, 何洁冰, 高级工程师, 工作单位: 呈和科技股份有限公司; 3, 莫志华, 助理工程师, 工作单位: 呈和科技股份有限公司; 4, 黄秀娴, 工程师, 工作单位: 呈和科技股份有限公司; 5, 徐诚莉, 工程师, 工作单位: 呈和科技股份有限公司; 6, 张学翔, 未取得, 工作单位: 呈和科技股份有限公司; 7, 谭诗豪, 助理工程师, 工作单位: 呈和科技股份有限公司; 8, 黄训能, 助理工程师, 工作单位: 呈和科技股份有限公司; 9, 吴春, 助理工程师, 工作单位: 呈和科技股份有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 四氢苯酐的羧酸金属盐作为聚丙烯β成核剂的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201110080978.X, 权利人: 呈和科技股份有限公司, 发明人: 赵文林 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种聚丙烯β晶型成核剂组合物及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201110456692.7, 权利人: 呈和科技股份有限公司, 发明人: 赵文林 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 聚丙烯β晶型成核剂组合物及其应用, 国家: 中国台湾, 授权号: TWI461472B, 权利人: 呈和科技股份有限公司, 发明人: 赵文林 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 聚丙烯β晶型成核剂组合物及其应用, 国家: 美国, 授权号: US9243123B2, 权利人: 呈和科技股份有限公司, 发明人: 赵文林 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种聚丙烯β晶型成核剂组合物及其应用, 国家: 欧盟, 授权号: EP12861485.6, 权利人: 呈和科技股份有限公司, 发明人: 赵文林 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 聚丙烯增韧成核剂组合物, 国家: 中国, 授权号: ZL201080066946.8, 权利人: 呈和科技股份有限公司, 发明人: 赵文林 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 聚丙烯增韧增韧成核剂组合物, 国家: 中国, 授权号: ZL201110098398.3, 权利人: 呈和科技股份有限公司, 发明人: 赵文林 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 聚丙烯增韧增韧成核剂组合物, 国家: 美国, 授权号: US9085683B2, 权利人: 呈和科技股份有限公司, 发明人: 赵文林 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种包含磷酸盐的组合物及其用途, 国家: 中国, 授权号: ZL201910236220.7, 权利人: 呈和科技股份有限公司, 发明人: 赵文林; 何洁冰; 莫志华	1, 论文专著名称: 羧酸金属盐β晶型成核剂合成及应用研究, 刊名: 化工学报, 年卷页码: 2019年第70卷第S1期211-216页, 通讯作者: 赵文林, 第一作者: 赵文林 2, 论文专著名称: 成核剂在尼龙6中的结晶效率和应用性能研究, 刊名: 广东化工, 年卷页码: 2019年第46卷总第390期第36-37页, 通讯作者: 赵文林, 第一作者: 赵文林 3, 论文专著名称: 新型增韧成核剂在聚烯烃中的应用, 刊名: 塑料助剂, 年卷页码: 2018年第2期第24-27页, 通讯作者: 赵文林, 第一作者: 赵文林	一等奖	F06化工组
19	碳点基高效防紫外辐射关键技术及多领域应用	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 胡广齐, 副教授, 工作单位: 广东技术师范大学; 2, 刘应亮, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 3, 雷炳富, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 4, 刘晓璐, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 5, 张浩然, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 6, 何影记, 教授, 工作单位: 广东技术师范大学; 7, 胡超凡, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 8, 庄健乐, 教授, 工作单位: 华南农业大学; 9, 张学杰, 副教授, 工作单位: 华南农业大学; 10, 李唯, 副教授, 工作单位: 华南农业大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 碳点在制备防紫外线产品中的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201611031042.7, 权利人: 广东碳紫科技有限公司, 发明人: 胡广齐、刘应亮 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高产率碳量子点的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710895607.4, 权利人: 广东碳紫科技有限公司, 发明人: 刘应亮、吴双双、李唯、周婉、雷炳富、庄健乐、胡超凡 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 碳点复合纳米粒子、碳点/氟化物复合材料、制法及应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201810696361.2, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 刘应亮、孙宇琼、胡广齐、胡超凡、雷炳富、庄健乐、张学杰 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 固态红色硅烷化碳点及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201611201941.7, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 刘应亮、何江玲、雷炳富、肖勇、庄健乐、张浩然 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 量子点复合发光材料及其制备和其LED光源中的应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201911106123.2, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 刘应亮、胡广齐 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种碳量子点-碳酸钙复合纳米颗粒及其制备方法与应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202110893481.3, 权利人: 广东碳紫科技有限公司, 发明人: 刘应亮、胡广齐、邱健敏 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于UV-LED芯片的护眼白光LED器件, 国家: 中国, 授权号: ZL202010723724.4, 权利人: 广东技术师范大学, 发明人: 胡广齐、何影记、刘应亮 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种油溶性碳量子点及其制备方法和由其制备的防紫外母粒, 国家: 中国, 授权号: ZL202110893481.3, 权利人: 广东碳紫科技有限公司, 发明人: 刘应亮、胡广齐、陈聪聪 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种全波段紫外吸收的白光碳点及其制备方法与应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202210809603.0, 权利人: 华南农业大学, 发明人: 刘应亮、陈聪聪、胡超凡、庄健乐、雷炳富、张学杰、李唯、董汉武、张浩然 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 水溶性紫外吸收剂的制备方法、水溶性紫外吸收剂及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202210742553.9, 权利人: 广东碳紫科技有限公司, 发明人: 刘应亮、徐智强、胡广齐	1, 论文专著名称: Synthesis of Silicon Quantum Dots with Highly Efficient Full-Band UV Absorption and Their Applications in Antiyellowing and Resistance of Photodegradation, 刊名: ACS applied materials & interfaces, 年卷页码: 2019年11卷35509-35509页, 通讯作者: 刘应亮、雷炳富、胡超凡, 第一作者: 胡广齐 2, 论文专著名称: Enhancement of fluorescence emission for tricolor quantum dots assembled in polysiloxane towards solar spectrum-simulated white light emitting devices, 刊名: Small, 年卷页码: 2019年16卷1905266页, 通讯作者: 刘应亮、雷炳富、胡超凡, 第一作者: 胡广齐 3, 论文专著名称: Synthesis of modified carbon dots with performance of ultraviolet absorption used in sunscreen, 刊名: Optics Express, 年卷页码: 2019年27卷7629-7641页, 通讯作者: 刘应亮、胡超凡, 第一作者: 胡广齐 4, 论文专著名称: Self-Formed C-dot-based 2D polysiloxane with high photoluminescence quantum yield and stability, 刊名: Nanoscale, 年卷页码: 2020年12卷10771-10780页, 通讯作者: 刘应亮、刘晓璐、何影记, 第一作者: 胡广齐 5, 论文专著名称: 发光可调控CDs@MOFs复合荧光材料制备及其在高显色白光LED中的应用, 刊名: 发光学报, 年卷页码: 2021年42卷984-999页, 通讯作者: 胡广齐、刘晓璐, 第一作者: 何俊坚	二等奖	F06化工组

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	学科（专 业）评审组
20	诊疗一体化软物质微纳杂化复合材料	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 王林格, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 于倩倩, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 贾毅凡, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 4, 吴恙, 研究实习生, 工作单位: 华南理工大学; 5, 董东华, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 6, 刘渊, 助理研究员, 工作单位: 华南理工大学; 7, 陈磊, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 8, 徐蒙蒙, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 9, 王硕, 未取得, 工作单位: 华南理工大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种磁性纤维材料及其制备方法和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202010025304.9, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王林格、贾毅凡、于倩倩、吴恙 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 磁性纤维材料及其制备方法和应用, 国家: 日本, 授权号: JP2022-521221A, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王林格、贾毅凡、于倩倩 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种磁性纤维材料及其制备方法和应用, 国家: 中国, 授权号: WO2021/139306A1, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王林格、贾毅凡、于倩倩、吴恙 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种可控弛豫时间复合材料及其制备方法与其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202210324742.4, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王林格、贾毅凡、于倩倩 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种非金属温度响应性磁共振成像复合材料及其制备方法与应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202210326274.4, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王林格、贾毅凡、于倩倩 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种静电辅助微流控制备纳米级高分子囊泡的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202111542651.X, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王林格、董东华、樊逸菲、邝晓怡、陈咏诗、于倩倩 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种纳米硒复合纤维组织工程支架及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110428131.X, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 于倩倩、潘玉敏、王林格、贾毅凡 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种仿病毒结构高分子囊泡及其制备方法与应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201610060743.7, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王林格、李卫昌、廖国行 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高分子囊泡及其复合方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510824570.7, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王林格、李卫昌 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种聚合物囊泡的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110438851.4, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 王林格、胡菲、刘渊、于倩倩	1, 论文专著名称: One-step Method to Fabricate Poly(ethylene terephthalate)/Gd(OH)3 Magnetic Nanofibers Towards MRI-active Materials with High T1 Relaxivity and Long-term Visibility, 刊名: Giant (国内期刊), 年卷页码: 2022年12卷, 通讯作者: 王林格, 于倩倩, 江桂华, 第一作者: 贾毅凡 2, 论文专著名称: Temperature-Regulating Phase Change Fiber Scaffold Toward Mild Photothermal–Chemotherapy, 刊名: Advanced Fiber Materials, 年卷页码: 2022年4卷, 通讯作者: 王林格, 于倩倩, 第一作者: 陈磊 3, 论文专著名称: Superhydrophobic hierarchical fiber/bead composite membranes towards efficient burns treatment, 刊名: Acta Biomaterialia, 年卷页码: 2019年92卷, 通讯作者: 王林格, 任力, 第一作者: 李卫昌 4, 论文专著名称: Can Photothermal Post-Operative Cancer Treatment Be Induced by a Thermal Trigger?, 刊名: ACS Applied Materials & Interfaces, 年卷页码: 2021年13卷, 通讯作者: 王林格, 于倩倩, 第一作者: 陈磊 5, 论文专著名称: Photothermal-responsive fiber dressing with enhanced antibacterial activity and cell manipulation towards promoting wound-healing, 刊名: Journal of Colloid and Interface Science, 年卷页码: 2022年623卷, 通讯作者: 王林格, 于倩倩, 第一作者: 陈磊	二等奖	F06化工组
21	防氟手套制备的关键技术及其应用	广州市科学技术局	1, 巫惠琼, 工程师, 工作单位: 广州双一乳胶制品有限公司; 2, 陈国梁, 助理工程师, 工作单位: 退休; 3, 黄文正, 高级工程师, 工作单位: 广州双一乳胶制品有限公司; 4, 李苗, 高级工程师, 工作单位: 广州双一乳胶制品有限公司; 5, 沈伟华, 高级工程师, 工作单位: 广州双一乳胶制品有限公司; 6, 陈利水, 工程师, 工作单位: 广州双一乳胶制品有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种防氟手套及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: CN 106280039 B, 权利人: 广州双一乳胶制品有限公司, 发明人: 巫惠琼、陈国梁 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种复合型耐化学腐蚀气密式防护手套及其制备工艺, 国家: 中国, 授权号: CN 110801065 B, 权利人: 广州双一乳胶制品有限公司, 发明人: 李苗、张颖、黄文正、陈国梁、巫惠琼 3, 类别: 行业标准, 具体名称: 乳胶防氟手套, 国家: 中国, 授权号: HGT 5645-2019, 权利人: 广州双一乳胶制品有限公司, 发明人: 黄文正、陈国梁、巫惠琼等 4, 类别: 企业标准, 具体名称: 丁基尼龙衬里手套, 国家: 中国, 授权号: Q/HGSY 38—2021, 权利人: 广州双一乳胶制品有限公司, 发明人: 陈利水、黄文正、巫惠琼、李苗等		二等奖	F06化工组
22	TWS耳机用豆式锂离子电池研发及产业化	惠州市科学技术局	1, 刘金成, 正高级工程师, 工作单位: 惠州亿纬锂能股份有限公司; 2, 张智建, 未取得, 工作单位: 惠州亿纬锂能股份有限公司; 3, 李木坚, 未取得, 工作单位: 惠州亿纬锂能股份有限公司; 4, 杨俊, 未取得, 工作单位: 惠州亿纬锂能股份有限公司; 5, 冯彪, 未取得, 工作单位: 惠州亿纬锂能股份有限公司; 6, 张亚飞, 工程师, 工作单位: 惠州亿纬锂能股份有限公司; 7, 伍建武, 工程师, 工作单位: 惠州亿纬锂能股份有限公司; 8, 刘建华, 未取得, 工作单位: 惠州亿纬锂能股份有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种电池装配工艺及电池, 国家: 中国, 授权号: ZL201810939721.7, 权利人: 惠州亿纬锂能有限公司, 发明人: 冯彪, 葛辉明, 袁中直, 刘金成 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于真空注液的纽扣电池制造方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910161223.9, 权利人: 惠州亿纬锂能有限公司, 发明人: 邓祥, 伍建武, 项尚, 刘建华, 刘金成 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种硬壳电池壳体密封结构及其加工工艺, 国家: 中国, 授权号: ZL201710419111.X, 权利人: 惠州亿纬锂能有限公司, 发明人: 张亚飞, 葛辉明, 李木坚, 田华, 刘金成 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种电池密封件成型方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201810502240.X, 权利人: 惠州亿纬锂能有限公司, 发明人: 张智建, 葛辉明, 刘金成 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种电池密封件成型方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201810502252.2, 权利人: 惠州亿纬锂能有限公司, 发明人: 张智建, 葛辉明, 刘金成 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种锂离子电池电解液及包含该电解液的锂离子电池, 国家: 中国, 授权号: ZL201810629474, 权利人: 惠州亿纬锂能有限公司, 发明人: 王健、葛辉明、刘金成 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种硅碳体系锂离子电池电解液及硅碳体系锂离子电池, 国家: 中国, 授权号: ZL201810629475.5, 权利人: 惠州亿纬锂能有限公司, 发明人: 王健, 葛辉明, 刘金成 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种可充电硬壳锂离子电池的加工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610402933.2, 权利人: 惠州亿纬锂能有限公司, 发明人: 刘金成, 葛辉明, 李木坚, 吕正中		二等奖	F06化工组
23	III族氮化物的低温外延生长技术	河源市科学技术局	1, 李国强, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 王文樑, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 王喜瑜, 正高级工程师, 工作单位: 中兴通讯股份有限公司; 4, 刘勇, 研究员, 工作单位: 上海空间电源研究所; 5, 王超, 讲师, 工作单位: 中国人民解放军战略支援部队信息工程大学; 6, 林长海, 正高级工程师, 工作单位: 广东美晨通讯有限公司; 7, 衣新燕, 未取得, 工作单位: 广州市艾佛光通科技有限公司; 8, 魏彬, 高级工程师, 工作单位: 佛山电器照明股份有限公司; 9, 余成永, 未取得, 工作单位: 深圳天珑无线科技有限公司; 10, 欧阳佩东, 未取得, 工作单位: 华南理工大学; 11, 李向阳, 工程师, 工作单位: 中兴通讯股份有限公司; 12, 孙利杰, 研究员, 工作单位: 上海空间电源研究所; 13, 邓曦, 助理研究员, 工作单位: 华南理工大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: PLD结合MOCVD法在Si衬底上生长AlGaIn基的紫外LED结构及制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201810764155.0, 权利人: 河源市众拓光电科技有限公司, 发明人: 李国强 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种在Si衬底上外延生长的高质量AlN薄膜及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610553007.5, 权利人: 河源市众拓光电科技有限公司, 发明人: 李国强 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 信息反馈、接收方法、装置、设备和存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202011078401.0, 权利人: 中兴通讯股份有限公司, 发明人: 王喜瑜、鲁照华、高波、胡留军 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种BAW体声波谐振器及其制备方法、滤波器, 国家: 中国, 授权号: ZL202010374025.3, 权利人: 广州市艾佛光通科技有限公司, 发明人: 李国强 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 电池剩余电量计算方法、移动终端以及存储装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201710960853.3, 权利人: 深圳天珑无线科技有限公司, 发明人: 江慧波、谭艺江、余成永 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种移动终端无线连接器及其使用方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110421048.X, 权利人: 广东美晨通讯有限公司, 发明人: 林长海、唐萍、刘喜微 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 生长在铝酸镁钨衬底上的InGaIn/GaN量子阱及制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610757252.8, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 李国强、王文樑、杨美娟、林云昊 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于航天器的多路充电分流控制系统及其方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010633613.4, 权利人: 上海空间电源研究所, 发明人: 郑勋绩、刘勇、金波、许峰、陈达兴、戴永亮 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 可见光通信性能的优化方法、装置、设备及计算机可读存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202110097573.0, 权利人: 中国人民解放军战略支援部队信息工程大学, 发明人: 王超、穆昱、朱义君、汪涛、任嘉伟、张艳语、亢令川、薛婧妹、杜笑笑 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于T型灯管的LED驱动电路, 国家: 中国, 授权号: ZL201710452641.4, 权利人: 佛山电器照明股份有限公司, 发明人: 刘飞、谢姜、朱奕光、魏彬	1, 论文专著名称: 基于AlN的体声波滤波器材料、器件与应用研究进展, 刊名: 人工晶体学报, 年卷页码: 2022年51卷1691-1702页, 通讯作者: 李国强, 第一作者: 欧阳佩东 2, 论文专著名称: High-quality film bulk acoustic resonators fabricated on AlN films grown by a new two-step method, 刊名: IEEE Electron Device Letters, 年卷页码: 2022年43卷942-945页, 通讯作者: 李国强, 第一作者: 衣新燕 3, 论文专著名称: Nucleation layer design for growth of a high-quality AlN epitaxial film on a Si (111) substrate, 刊名: CrystEngComm, 年卷页码: 2018年20卷1483-1490页, 通讯作者: 王文樑、李国强, 第一作者: 李媛 4, 论文专著名称: Micron-scale annealing for Ohmic contact formation applied in GaN HEMT Gate-first Technology, 刊名: IEEE Electron Device Letters, 年卷页码: 2018年39 卷1896-1899 页, 通讯作者: 李国强, 第一作者: 刘智崑 5, 论文专著名称: High-speed graphene/InGaIn heterojunction photodetectors for potential application in visible light communication, 刊名: Optics Express, 年卷页码: 2022年30卷3903-3912页, 通讯作者: 王文樑、刘勇、李国强, 第一作者: 柴吉星	一等奖	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	学科（专业）评审组
24	半导体封装基板用埋入式电容材料研发及其产业化	中国科学院广州分院	1, 孙蓉, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 2, 于淑会, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 3, 罗遂斌, 高级工程师, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 4, 曾耀德, 高级工程师, 工作单位: 广东生益科技股份有限公司; 5, 柴颂刚, 高级工程师, 工作单位: 广东生益科技股份有限公司; 6, 郝良鹏, 高级工程师, 工作单位: 广东生益科技股份有限公司; 7, 孙鹏, 工程师, 工作单位: 广东生益科技股份有限公司; 8, 于均益, 未取得, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 复合电介质材料、采用其制作的覆铜箔半固化片以及覆铜箔层压板, 国家: 中国, 授权号: ZL201110044550.X, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 孙蓉、曾小亮、于淑会 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高介电双面蚀刻的埋容材料及其制备方法和用途, 国家: 中国, 授权号: ZL202010392713.2, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 罗遂斌、高春波、于淑会、徐鹏鹏、阮盼盼、孙蓉 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种包含填料粒子三维网络的聚合物基复合材料及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201611246750.2, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 于淑会、罗遂斌、孙蓉 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 三维柔性电容材料及其制备方法和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201811517588.2, 权利人: 深圳先进技术研究院, 发明人: 于淑会、罗遂斌、孙蓉 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种包含串联结构电介质的高电容密度的电容器及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201611263030.7, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 罗遂斌、于淑会、孙蓉 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种埋容材料用介质层、埋容材料及其用途, 国家: 中国, 授权号: ZL201510971671.7, 权利人: 广东生益科技股份有限公司, 发明人: 柴颂刚、刘潜发、郝良鹏、殷卫峰 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种树脂组合物、包含其的预浸料以及层压板和印制电路板, 国家: 中国, 授权号: ZL201910205606.1, 权利人: 广东生益科技股份有限公司, 发明人: 何烈相、曾耀德、杨中强、杨宇、潘华林、许永静 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种有机硅树脂组合物以及使用它的白色预浸料和白色层压板, 国家: 中国, 授权号: ZL201410829372.5, 权利人: 广东生益科技股份有限公司, 发明人: 唐国坊、叶素文、孙鹏 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种绝缘胶膜材料及其制备方法和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202011432905.8, 权利人: 深圳先进技术研究院, 发明人: 罗遂斌、于均益、于淑会、徐鹏鹏、刘捷、孙蓉 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高频低损耗绝缘胶膜材料及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201911214314.0, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 罗遂斌、孙蓉、于淑会、高春波、阮盼盼、徐鹏鹏	1, 论文专著名称: Construction of a 3D-BaTiO3 network leading to significantly enhanced dielectric permittivity and energy storage density of polymer composites, 刊名: Energy & Environmental Science, 年卷页码: 2017;10:137-144, 通讯作者: 于淑会、孙蓉, 第一作者: 罗遂斌 2, 论文专著名称: Simultaneously Enhanced Permittivity and Electric Breakdown Strength of Polyacrylonitrile Composites by Introducing Ultralow Content BST Nanofibers, 刊名: Advanced Engineering Materials, 年卷页码: 2019;21.1900817, 通讯作者: 于淑会、孙蓉, 第一作者: 徐鹏鹏 3, 论文专著名称: BaTiO3表面改性对其环氧树脂复合材料性能的影响, 刊名: 电子元件与材料, 年卷页码: 2011;30.01, 通讯作者: 于淑会, 第一作者: 罗遂斌 4, 论文专著名称: Elaborately designed polymer dielectric films with low coefficient of thermal expansion demonstrating high and stable electrostatic energy density over a wide temperature range, 刊名: Materials Today Energy, 年卷页码: 2022;30.101177, 通讯作者: 罗遂斌、于淑会, 第一作者: 于均益 5, 论文专著名称: Significantly Enhanced Electrostatic Energy Storage Performance of Flexible Polymer Composites by Introducing Highly Insulating-Ferroelectric Microhybrids as Fillers, 刊名: Advanced Energy Materials, 年卷页码: 2018;1803204, 通讯作者: 于淑会、孙蓉, 第一作者: 罗遂斌	一等奖	F07材料与冶金组
25	基于碳纤维柔性触觉传感关键技术及其产业化应用	江门市科学技术局	1, 罗坚义, 教授, 工作单位: 五邑大学; 2, 温锦秀, 副教授, 工作单位: 五邑大学; 3, 陈智明, 讲师, 工作单位: 五邑大学; 4, 黄景诚, 未取得, 工作单位: 广州碳思科技有限公司; 5, 梁宝文, 未取得, 工作单位: 五邑大学; 6, 胡晓燕, 未取得, 工作单位: 五邑大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种触觉传感器, 国家: 中国, 授权号: ZL201910106800.4, 权利人: 五邑大学, 发明人: 罗坚义, 黄景诚, 陈国宁, 李松晖, 胡晓燕, 梁宝文, 温锦秀 2, 类别: 发明专利, 具体名称: TACTILE SENSOR, 国家: 美国, 授权号: US11313743B2, 权利人: 五邑大学, 发明人: 罗坚义, 黄景诚, 陈国宁, 李松晖, 胡晓燕, 梁宝文, 温锦秀 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种柔性温度传感器, 国家: 中国, 授权号: ZL201910107784.0, 权利人: 五邑大学, 发明人: 温锦秀, 罗坚义, 梁宝文, 胡晓燕, 黄景诚, 李准董 4, 类别: 发明专利, 具体名称: FLEXIBLE TEMPERATURE SENSOR, 国家: 美国, 授权号: US11313734B2, 权利人: 五邑大学, 发明人: 罗坚义, 黄景诚, 陈国宁, 李松晖, 胡晓燕, 梁宝文, 温锦秀 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于交叉结构的测力计, 国家: 中国, 授权号: ZL201810401448.2, 权利人: 五邑大学, 发明人: 罗坚义, 黄景诚, 胡晓燕, 梁宝文 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种阈值可调的测力计, 国家: 中国, 授权号: ZL201810400391.4, 权利人: 五邑大学, 发明人: 罗坚义, 黄景诚, 胡晓燕, 梁宝文 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 气压传感器及制作方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010978655.1, 权利人: 五邑大学, 发明人: 罗坚义, 胡凤鸣, 陈智明, 郑锦涛 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种压力传感器阵列定标方法、装置及设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202010980518.1, 权利人: 五邑大学, 发明人: 罗坚义、魏敏敏、胡佳佳、陈国宁、黄兴鹏、李准董、郑锦涛、胡凤鸣 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种一次性心率贴, 国家: 中国, 授权号: ZL201810399640.2, 权利人: 五邑大学, 发明人: 罗坚义, 黄景诚, 胡晓燕, 梁宝文 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种触觉测量装置及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010980517.7, 权利人: 五邑大学, 发明人: 罗坚义, 胡佳佳, 李准董, 魏敏敏, 胡凤鸣, 郑景涛, 劳科特	1, 论文专著名称: Flexible integrated sensors: Transverse piezoresistance and longitudinal thermal resistance of one single carbon fiber beam., 刊名: Advanced Materials Technologies, 年卷页码: 2019年 第4卷12期 文章号 1900802, 通讯作者: 罗坚义, 温锦秀, 第一作者: 黄景诚 2, 论文专著名称: 碳纤维温度传感器的感温机理及其应用研究, 刊名: 传感技术学报, 年卷页码: 2022年第35卷第4期462-466页, 通讯作者: 温锦秀, 第一作者: 郑锦涛 3, 论文专著名称: Identifying human body states by using a flexible integrated sensor, 刊名: npj Flexible Electronics, 年卷页码: 2020年第4卷第28期, 通讯作者: 罗坚义, 第一作者: 金瑛 4, 论文专著名称: A smart bionic finger for subsurface tactile tomography, 刊名: Cell Reports Physical Science, 年卷页码: 2023年第4卷第2期文章号101257, 通讯作者: 陈智明, 罗坚义, 第一作者: 李逸洲 5, 论文专著名称: Waterproof,Anti-Impacted, and Ultrathin Carbon- Based Air Pressure Sensors Toward Aerodynamic Tests on High-Speed Trains., 刊名: Advanced Engineering Materials, 年卷页码: 2022年 文章号2101781, 通讯作者: 陈智明, 罗坚义, 第一作者: 胡凤鸣	二等奖	F07材料与冶金组
26	新型无铅易切削高强度耐蚀环保黄铜合金的研制与应用	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 杨超, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 丁言飞, 正高级工程师, 工作单位: 广东华艺卫浴实业有限公司; 3, 梁良, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 张卫文, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 朱权利, 正高级工程师, 工作单位: 华南理工大学; 6, 李小强, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 7, 冯松展, 正高级工程师, 工作单位: 广东华艺卫浴实业有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: Lead-free easy-cutting high-strength corrosion-resistant silicon-brass alloy and the preparation method and use thereof, 国家: 美国, 授权号: US10697045B2, 权利人: 华南理工大学, 开平法兰多卫浴有限公司, 发明人: 杨超、丁智、丁言飞、冯松展 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 高强度·高塑性·快削性を有し環境に優しい無鉛シリコン黄銅の定量的同定方法, 国家: 日本, 授权号: 7076060, 权利人: 华南理工大学; 广东华艺卫浴实业有限公司, 发明人: 杨超、李元元、丁言飞、梁良、张卫文 3, 类别: 发明专利, 具体名称: Micro-textured cutter based on silicon brass structure and processing method and application thereof, 国家: 澳大利亚, 授权号: 2018437433, 权利人: 华南理工大学; 广东华艺卫浴实业有限公司, 发明人: 杨超、梁良、杨玉川、丁言飞 4, 类别: 发明专利, 具体名称: Additive manufacturing method of lead-free environmentally-friendly high-strength brass alloy, 国家: 美国, 授权号: US11401588B2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杨超、赵延杰、李元元 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种环保硅黄铜水龙头的低压铸造工艺, 国家: 中国, 授权号: ZL201710500351.2, 权利人: 华南理工大学; 广东华艺卫浴实业有限公司; 广东海亮铜业有限公司, 发明人: 杨超、叶文兵、丁言飞 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种韧性金属材料临界切削条件的预测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202011355609.2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 梁良、林国志、何林、袁建东、谭欢恒、姜治康、姜长城 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种表面微结构的晶须增韧加工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201810087998.1, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 梁良、袁建东、李小强、刘欣 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种无铅易切削硅镁磷黄铜合金及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710297631.8, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 朱权利、田小平、杨超 9, 类别: 国家标准, 具体名称: 陶瓷片密封水嘴, 国家: 中国, 授权号: GB 18145—2014, 权利人: 广东华艺卫浴实业有限公司, 发明人: 冯松展、丁言飞 10, 类别: 国家标准, 具体名称: 水嘴水效限值定值及水效等级, 国家: 中国, 授权号: GB 25501—2019, 权利人: 广东华艺卫浴实业有限公司, 发明人: 丁言飞	1, 论文专著名称: 无铅环保硅黄铜的耐蚀性能, 刊名: 中国有色金属学报, 年卷页码: 2019年29卷2717-2728页, 通讯作者: 杨超, 第一作者: 杨超 2, 论文专著名称: High-strength and free-cutting silicon brasses designed via the zinc equivalent rule, 刊名: Materials Science & Engineering A, 年卷页码: 2018年 723卷296-305页, 通讯作者: 杨超, 第一作者: 杨超 3, 论文专著名称: Tailoring chip morphology by correlating the microstructure and dynamic yield strength in turning of lead-free silicon brasses, 刊名: Journal of Manufacturing Processes, 年卷页码: 2020年53卷420-430页, 通讯作者: 梁良, 第一作者: 杨超 4, 论文专著名称: Microstructural evolution and mechanical behavior of lead-free silicon brass manufactured by low-pressure die casting, 刊名: Journal of Materials Engineering and Performance, 年卷页码: 2018年27卷 5478-5488页, 通讯作者: 杨超, 第一作者: 杨超 5, 论文专著名称: High-strength silicon brass manufactured by selective laser melting, 刊名: Materials Letters, 年卷页码: 2018年210卷169-172页, 通讯作者: 杨超、张来昌, 第一作者: 杨超	二等奖	F07材料与冶金组
27	高纯镁材料加工、表面防护及应用技术开发	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 于振涛, 教授, 工作单位: 暨南大学; 2, 金卫红, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 3, 肖阳, 正高级工程师, 工作单位: 郑州轻研合金科技有限公司; 4, 李艳芳, 助理工程师, 工作单位: 东莞宜安科技股份有限公司; 5, 任香会, 高级工程师, 工作单位: 广东省科学院中乌焊接研究所; 6, 郭柏松, 副研究员, 工作单位: 暨南大学; 7, 刘迎军, 工程师, 工作单位: 河南维可托镁合金科技有限公司; 8, 李荣慧, 助理工程师, 工作单位: 东莞宜安科技股份有限公司; 9, 符青云, 未取得, 工作单位: 暨南大学; 10, 刘燕龙, 未取得, 工作单位: 邯郸市峰峰龙海金属镁加工有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种生物医用高纯镁管棒丝原材料的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202210243188.7, 权利人: 暨南大学、西北有色金属研究院, 发明人: 于振涛、王昌、郭柏松、代晓军、符青云、荆磊 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种可降解金属基生物陶瓷多孔骨修复体的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110089285.0, 权利人: 暨南大学, 发明人: 于振涛、王小健、郭柏松、符青云、冯名城 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种中高熵合金材料的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110090655.2, 权利人: 暨南大学, 发明人: 于振涛、尤德强、刘英、陈伟民、冯名城 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种抗菌钛合金外科植入物的成型方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110090666.0, 权利人: 暨南大学, 发明人: 于振涛、李卫、金卫红、郭柏松、符青云 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高强度低缺口敏感性镁锂合金及其制备方法和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202210540353.5, 权利人: 郑州轻研合金科技有限公司, 发明人: 肖阳、吴海瑞、刘金学、刘志鹏、解海涛、廖荣跃、马凯杰、张璠月、高华 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种浮法镁合金宽薄板的生产工艺, 国家: 中国, 授权号: ZL201910680037.6, 权利人: 河南维可托镁合金科技有限公司, 发明人: 刘迎军、金雪花 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种镁合金焊丝及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201810754921.5, 权利人: 河南维可托镁合金科技有限公司, 发明人: 刘迎军、刘亚宁 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高强度富Ti纳米颗粒增强CuAl基复合材料及其制备方法与应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202110867787.1, 权利人: 暨南大学, 发明人: 郭柏松、李卫、于振涛 9, 类别: 其他, 具体名称: 医用高纯镁挤压圆棒材, 国家: 中国, 授权号: T/CSBM0041-2023, 权利人: 东莞市镁安医疗器械有限公司、暨南大学、西北有色金属研究院、东莞宜安科技股份有限公司、中国科学院金属研究所、株洲宜安精密制造有限公司, 发明人: 李卫荣、于振涛、王昌、虎栋、刘芳菲、李荣慧、刘培玉、段瑜、李艳芳、谭丽丽、金卫红、郭柏松、刘泽泉、范小静、孙先锋、陶红顺、李恒 10, 类别: 其他, 具体名称: 骨接合植入物可降解镁骨钉, 国家: 中国, 授权号: T/CSBM0033-2023, 权利人: 东莞宜安科技股份有限公司、东莞市镁安医疗器械有限公司、中国科学院金属研究所、上海交通大学、中山大学、四川大学、沪创医疗科技(上海)有限公司、暨南大学, 发明人: 李卫荣、虎栋、刘芳菲、李荣慧、杨柯、袁广银、李艳芳、刘培玉、段喻、许秀丽、刘泽泉、范小静、谭丽丽、王佳力、袁敏、张健、于振涛	1, 论文专著名称: An intermediate poly-dopamine layer for alginate coating on high-purity magnesium to achieve corrosion mitigation, 刊名: Journal of Magnesium and Alloys, 年卷页码: 2023年11卷2061-2071页, 通讯作者: 李卫、于振涛, 第一作者: 符青云 2, 论文专著名称: Research perspective and prospective of additive manufacturing of biodegradable magnesium-based materials, 刊名: Journal of Magnesium and Alloys, 年卷页码: 2023年11卷1485-1504页, 通讯作者: 朱剑豪、于振涛, 第一作者: 符青云、梁文奇 3, 论文专著名称: Investigating the combined effects of wide stacking faults and grain size on the mechanical properties and corrosion resistance of high-purity Mg, 刊名: Journal of Alloys and Compounds, 年卷页码: 2022年927卷167018页, 通讯作者: 郭柏松、于振涛, 第一作者: 符青云 4, 论文专著名称: A silicate-loaded MgAl LDH self-healing coating on biomedical Mg alloys for corrosion retardation and cytocompatibility enhancement, 刊名: Surface and Coatings Technology, 年卷页码: 2022年439卷128442页, 通讯作者: 金卫红、于振涛, 第一作者: 李健 5, 论文专著名称: Titanium Alloys for Biomedical Development and Applications, 刊名: Elsevier, 年卷页码: 不适用, 通讯作者: 于振涛, 第一作者: 于振涛	二等奖	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	学科（专 业）评审组
28	航空航天难加工金属材料高效绿色切削润滑介质关键技术及应用	佛山市科学技术局	1, 李小磊, 正高级工程师, 工作单位: 季华实验室; 2, 张晨辉, 教授, 工作单位: 清华大学; 3, 王伟, 教授, 工作单位: 西安建筑科技大学; 4, 宋智勇, 正高级工程师, 工作单位: 成都飞机工业（集团）有限责任公司; 5, 鲁斐, 工程师, 工作单位: 季华实验室; 6, 袁世华, 工程师, 工作单位: 成都飞机工业（集团）有限责任公司; 7, 戴媛静, 正高级工程师, 工作单位: 清华大学; 8, 程慧杰, 助理研究员, 工作单位: 季华实验室;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种乳化型水基金属加工液的生物抑菌剂及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010693396.8, 权利人: 清华大学天津高端装备研究院;清华大学, 发明人: 赵朋飞; 李小磊; 戴媛静; 张晨辉; 雒建斌 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 冷轧轧制液润滑性测试设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202310017465.7, 权利人: 季华实验室, 发明人: 鲁斐; 何流; 李小磊; 伍德民 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于黑磷量子点的低成本钛合金水基切削液及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110298122.3, 权利人: 西安建筑科技大学, 发明人: 王伟; 宫鹏辉; 侯婷丽; 高原; 王快社 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种具有多次沉降性能的水基全合成磨削液及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202210106620.8, 权利人: 清华大学天津高端装备研究院;清华大学, 发明人: 戴媛静; 王聿禹; 刘腾飞; 张晨辉; 雒建斌 5, 类别: 其他, 具体名称: 水基切削液废液再生回用溶剂, 国家: 中国, 授权号: T/CSPCI 70001—2022, 权利人: 清华大学天津高端装备研究院;清华大学、季华实验室超滑工程中心等, 发明人: 戴媛静、李小磊、古晓奎、刘腾飞、宋智勇、李连玉、徐强、汪广平、赵朋飞、程慧杰、周达峰 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种铝壳拉伸油组合物, 国家: 中国, 授权号: ZL202211126450.6, 权利人: 季华实验室, 发明人: 鲁斐; 何伟健; 何流; 李小磊; 伍德民 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 纳米二硫化钨/黑磷纳米片复合润滑油添加剂的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010364803.0, 权利人: 西安建筑科技大学, 发明人: 王伟; 董少文; 侯婷丽; 高原; 王庆娟; 王快社 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种双向复合黑磷量子点/铜基金属有机框架润滑油添加剂及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202210061587.1, 权利人: 西安建筑科技大学, 发明人: 王伟; 宫鹏辉; 张国亮; 高原; 王快社 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 纳米二硫化钨润滑油及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201811014596.5, 权利人: 清华大学, 发明人: 易美荣; 张晨辉; 王岩; 雒建斌 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种非硫磷油溶性有机钼添加剂的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010906359.0, 权利人: 清华大学; 清华大学天津高端装备研究院, 发明人: 邹洋、尹延超、戴媛静、张晨辉、雒建斌	1, 论文专著名称: Preparation and tribological properties of solid-liquid synergetic self-lubricating PTFE/SiO2/PAO6 composites, 刊名: Composites Part B: Engineering, 年卷页码: 2020年196卷108133页, 通讯作者: 李小磊, 第一作者: 李小磊 2, 论文专著名称: Tribological behavior of black phosphorus nanosheets as water-based lubrication additives, 刊名: Friction, 年卷页码: 2022年10卷374-387页, 通讯作者: 王伟, 第一作者: 王庆娟 3, 论文专著名称: Tribological performances of BP/TiO2 nanocomposites as water-based lubrication additives for titanium alloy plate cold rolling, 刊名: Wear, 年卷页码: 2022年494-495:204278, 通讯作者: 王伟, 第一作者: 王伟 4, 论文专著名称: A sulfonated modification of PEEK for ultralow friction, 刊名: Friction, 年卷页码: 2023年11卷881-893页, 通讯作者: 张晨辉, 第一作者: 袁世华 5, 论文专著名称: 含磷极压抗磨剂抗微点蚀性能评价和机理分析, 刊名: 表面技术, 年卷页码: 2020年49卷45-52页, 通讯作者: 戴媛静, 第一作者: 张继平	一等奖	F08机械与动力组
29	高端装备零部件表面精强冲研关键技术及应用	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 刘晓初, 教授, 工作单位: 广州大学; 2, 梁忠伟, 教授, 工作单位: 广州大学; 3, 萧金瑞, 实验师, 工作单位: 广州大学; 4, 苏峰华, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 5, 杜群贵, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 6, 郭钟宁, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 7, 阮毅, 正高级工程师, 工作单位: 广东省机械研究所有限公司; 8, 叶军, 正高级工程师, 工作单位: 河南科技大学; 9, 薛玉君, 教授, 工作单位: 河南科技大学; 10, 王景华, 正高级工程师, 工作单位: 洛阳轴承研究所有限公司; 11, 王东峰, 正高级工程师, 工作单位: 洛阳轴承研究所有限公司; 12, 韩守磊, 正高级工程师, 工作单位: 广州市昊志机电股份有限公司; 13, 刘长红, 高级实验师, 工作单位: 广州大学; 14, 黄卫清, 教授, 工作单位: 广州大学; 15, 唐宇斌, 未取得, 工作单位: 广州大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于加工轴承外圈滚道的强化加工机构及设备, 国家: 中国, 授权号: ZL 201910939396.9, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初; 谢鑫成; 康军辉; 黄建枫; 高伟林; 刘镇; 段伟建 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种轴承钢球表面强化加工装置, 国家: 中国, 授权号: ZL202010689003.6, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初;范立维;吴子轩;吴俊;梁忠伟;陈俊武 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于圆柱推力滚子轴承滚道表面的微结构加工设备, 国家: 中国, 授权号: ZL201910997528.3, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初;谢鑫成;高伟林;康军辉;刘镇;梁忠伟;萧金瑞 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于滚动体工件表面的超声强化加工设备, 国家: 中国, 授权号: ZL201910831060.0, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初; 段伟建; 康军辉; 金杰; 谢鑫成; 刘镇; 朱锐 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种涂写式金属工件表面强化研磨加工方法及设备, 国家: 中国, 授权号: ZL201910908586.4, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初;高伟林;朱锐;雷成家;黄建枫;黄伟锋;李佳佳 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种轴承强化研磨机, 国家: 中国, 授权号: ZL201510419285.7, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初;姬武勋;温温恒;何铨鹏;刘长红;萧金瑞 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种静电雾化辅助强化研磨加工设备与方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202211057419.1, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初;危珊;梁忠伟;谢鑫成;陈泽威;黄珊珊;何森 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高效超声波强化研磨设备及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110827901.8, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初; 耿晨; 梁忠伟; 范立维; 吴子轩; 吴俊 9, 类别: 行业标准, 具体名称: 《轴承套圈(滚道)喷射式强化研磨机》, 国家: 中国, 授权号: T/CMES 12002-2022, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初;梁忠伟;萧金瑞;刘奕华;何敏佳;叶军;庞碧涛;林本宏;邹涛;黄卫清;刘长红;刘朝阳;刘硕纯;林建新 10, 类别: 行业标准, 具体名称: 《轴承套圈(滚道)射流强化研磨改性加工工艺应用规范》, 国家: 中国, 授权号: T/CMES 12003-2022, 权利人: 广州大学, 发明人: 刘晓初;梁忠伟;邹涛;黄卫清;萧金瑞;刘奕华;何敏佳;叶军;庞碧涛;林本宏;刘长红;刘朝阳;刘硕纯;林建新	1, 论文专著名称: Adaptive prediction of abrasive impacting pressure effectiveness in strenghen jet grinding using NSAE-ANFIS, 刊名: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 年卷页码: 2020年106卷2805-2828页, 通讯作者: Liang, Zhongwei, 第一作者: Liang, Zhongwei 2, 论文专著名称: 仿真强化研磨加工的及试验, 刊名: 轴承, 年卷页码: 2014年7卷35-37页, 通讯作者: 刘晓初, 第一作者: 刘晓初 3, 论文专著名称: Micromorphology, Microstructure, and Wear Behavior of AISI 1045 Steels Irregular Texture Fabricated by Ultrasonic Strengthening Grinding Process., 刊名: Metals, 年卷页码: 2022年12卷1027号3-15页, 通讯作者: Xiao, Jinrui; Liu, Xiaochu, 第一作者: Xiao, Jinrui 4, 论文专著名称: Facile fabrication of aluminium alloys with gradient nanostructures incorporating α-Al2O3 particles for enhanced tribological properties, 刊名: TRIBOLOGY INTERNATIONAL, 年卷页码: 2023年189卷108921页, 通讯作者: Tang, Gongbin;Liu, Xiaochu, 第一作者: Zheng, Jiapeng 5, 论文专著名称: An ultra-high-speed centrifugal grinding approach for thin-walled bearing rings, 刊名: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 年卷页码: 2018年98卷305-315页, 通讯作者: Liu, Xiaochu, 第一作者: Liu, Changhon g	一等奖	F08机械与动力组
30	复杂工况下高性能功率变换器关键技术与工程应用	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 杜贵平, 研究员, 工作单位: 华南理工大学; 2, 张波, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 肖文勋, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 何思模, 教授, 工作单位: 易事特集团股份有限公司; 5, 向镔, 高级工程师, 工作单位: 广州爱申特科技股份有限公司; 6, 王超, 工程师, 工作单位: 比亚迪股份有限公司; 7, 于玮, 高级工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司; 8, 丘东元, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 9, 朱天生, 高级工程师, 工作单位: 广州爱申特科技股份有限公司; 10, 何佳, 高级工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司; 11, 杨广明, 工程师, 工作单位: 比亚迪股份有限公司; 12, 陈艳峰, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 13, 谢帆, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 14, 陈熙, 高级工程师, 工作单位: 易事特集团股份有限公司; 15, 张晓彬, 工程师, 工作单位: 比亚迪股份有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: Hybrid Transformation System Based on Three-phase PWM Rectifier and Multi-unit Uncontrolled Rectifier and Control Method Thereof, 国家: 美国, 授权号: US 10003253B2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杜贵平、柳志飞、朱天生 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于三相PWM整流与多单元不控整流的混合变换系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201510219268.9, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杜贵平、朱天生、柳志飞 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种车辆及其能量转换装置与动力系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201910582154.9, 权利人: 比亚迪股份有限公司, 发明人: 滕景翠、刘宇、梁树林、王超、罗红斌 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种交错并联并网逆变器, 国家: 中国, 授权号: ZL201810719631.7, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 肖文勋、胡建雨、张波 5, 类别: 发明专利, 具体名称: Switching Type Control Method Based on Double Loop Predictive Control, 国家: 美国, 授权号: US 11012000B2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杜贵平、黎嘉健、柳志飞 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种电化学直流电源同频异相并联控制系统及其控制方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410135149.0, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杜贵平、方俊翔 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于效率优化的两级式直流变换器的协调控制策略, 国家: 中国, 授权号: ZL201710193755.1, 权利人: 易事特集团股份有限公司, 发明人: 于玮、李睿 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于微观和宏观描述的变换器多尺度建模方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910664814.8, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 张波、刘运华、谢帆、丘东元、陈艳峰 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于复杂网络的功率变换器元件重要度评估方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201310435043.8, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 杜贵平、何莉丹 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 软开关变换器参数优化方法和软开关变换电路, 国家: 中国, 授权号: ZL201810824751.3, 权利人: 易事特集团股份有限公司, 发明人: 于玮、李睿	1, 论文专著名称: A High Boost Active Switched Quasi-Z-Source Inverter With Low Input Current Ripple, 刊名: IEEE Transactions on Industrial Informatics, 年卷页码: 2019年15 卷9期5341-5354页, 通讯作者: 张波, 第一作者: 朱小全 2, 论文专著名称: A New Half-Bridge Impedance Source Inverter With High Voltage Gain, 刊名: IEEE Transactions on Power Electronics, 年卷页码: 2019年34卷4期3001-3008页, 通讯作者: 张波, 第一作者: 朱小全 3, 论文专著名称: Performance Improvement of Model Predictive Control Using Control Error Compensation for Power Electronic Converters Based on the Lyapunov Function, 刊名: Journal of Power Electronics, 年卷页码: 2017 年17 卷4期983-990页, 通讯作者: 杜贵平, 第一作者: 杜贵平 4, 论文专著名称: 有限集模型预测控制在VIENNA整流器中的应用, 刊名: 华南理工大学学报(自然科学版), 年卷页码: 2018 年46 卷10期9-14页, 通讯作者: 杜贵平, 第一作者: 杜贵平 5, 论文专著名称: Multiscale Modeling and Analysis of Boost Converter Based on Device Mechanism Model and Continuous Switching Function, 刊名: IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 年卷页码: 2021 年9 卷4期4225-4235页, 通讯作者: 陈艳峰, 第一作者: 蒋宗祺	一等奖	F08机械与动力组
31	电子器件高密度封装的微细阵列制造关键技术与装备	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 陈新, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 陈云, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 杨志军, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 4, 高云峰, 正高级工程师, 工作单位: 大族激光科技产业集团股份有限公司; 5, 杨斌, 工程师, 工作单位: 广东佛智芯微电子技术研究有限公司; 6, 巫礼杰, 未取得, 工作单位: 大族激光科技产业集团股份有限公司; 7, 言益军, 未取得, 工作单位: 广东阿达智能装备有限公司; 8, 陈村, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 9, 侯茂祥, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 10, 丁兵, 高级工程师, 工作单位: 大族激光科技产业集团股份有限公司; 11, 马莉, 助理研究员, 工作单位: 广东工业大学; 12, 白有盾, 讲师, 工作单位: 广东工业大学; 13, 张揽宇, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 14, 黄观新, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 15, 刘辉龙, 讲师, 工作单位: 广东工业大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 晶圆加工方法及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201910265825.9, 权利人: 大族激光科技产业集团股份有限公司, 发明人: 王亭入、范小贞、柳啸、陈畅、杨深明、李福海、巫礼杰、卢建刚、尹建刚、高云峰 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 激光加工方法及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201911017915.2, 权利人: 大族激光科技产业集团股份有限公司、深圳市大族思特科技有限公司, 发明人: 秦红燕、刁健、杜建军、殷晓露、丁兵、张伟、高云峰 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种缩短空行程定位时间的振镜电机运动规划方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610547833.9, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 陈新、杨志军、白有盾、吴柏生、高健、贺云波 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种超快激光切割透明材料的焦点定位方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910615034.4, 权利人: 大族激光科技产业集团股份有限公司, 发明人: 卢金龙、苑学瑞、张小军、盛存国、陈红、卢建刚、张红江、尹建刚、高云峰 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种差异化微结构的同步湿法刻蚀加工方法(广东专利金奖), 国家: 中国, 授权号: ZL201810338811.0, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 陈新、陈云、施达创、陈村、刘强、高健、崔成强 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于交变电场辅助加工玻璃通孔的方法及蚀刻装置, 国家: 中国, 授权号: ZL202210404132.5, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 陈云、李彪、赖声宝、温官海、刘沅辉、陈新 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于能量包络线的运动规划过程定位精度判断方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610547540.0, 权利人: 广东工业大学已转让给佛山市华道超精科技有限公司, 发明人: 杨志军、白有盾、陈新、吴柏生、高建、贺云波 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种三维快速引线成弧方法及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201910791507.6, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 陈云、丁树权、贺云波、陈新、刘强、高健、汪正平、张胜辉、杨海东 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 高速轻载机构非线性动态系统结构拓扑参数混合优化方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510738315.0, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 陈新、杨志军、陈超然、吴柏生 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种焊线机及其邦头结构, 国家: 中国, 授权号: ZL202110606978.2, 权利人: 广东阿达智能装备有限公司, 发明人: 张昕阳、贺云波、罗诚、言益军、刘青山、关晓明	1, 论文专著名称: 精密微电子封装装备的设计理论与系统开发(专著), 刊名: 机械工业出版社, 年卷页码: 2019年2月第一版, 通讯作者: /, 第一作者: 陈新 2, 论文专著名称: 半导体湿法刻蚀技术(专著), 刊名: 科学出版社, 年卷页码: 2023年9月第一版, 通讯作者: /, 第一作者: 陈云 3, 论文专著名称: Anisotropic charge transport enabling high-throughput and high-aspect-ratio wet etching of silicon carbide, 刊名: Small Methods, 年卷页码: 2022年6卷2200329, 通讯作者: 陈云, 第一作者: 施达创 4, 论文专著名称: Machine learning enables accurate wire loop profile prediction for advanced microelectronics packaging, 刊名: Journal of Manufacturing Processes, 年卷页码: 2022年84卷394-402页, 通讯作者: 陈云, 第一作者: 侯茂祥 5, 论文专著名称: Hybrid anodic and metal-assisted chemical etching method enabling fabrication of silicon carbide nanowires, 刊名: Small, 年卷页码: 2019年15卷1803898, 通讯作者: 陈新, 第一作者: 陈云	一等奖	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	学科（专业）评审组
32	高性能零件高质高效绿色加工关键技术与应用	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 王成勇, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 2, 郑李娟, 教授, 工作单位: 广东工业大学; 3, 颜炳姜, 未取得, 工作单位: 汇专科技集团股份有限公司; 4, 李伟秋, 未取得, 工作单位: 汇专科技集团股份有限公司; 5, 李文红, 高级工程师, 工作单位: 深圳市石金科技股份有限公司; 6, 梁清延, 高级工程师, 工作单位: 广西玉柴机器股份有限公司; 7, 杨新建, 高级工程师, 工作单位: 汇专科技集团股份有限公司; 8, 熊伟强, 高级工程师, 工作单位: 东莞安默琳机械制造技术有限公司; 9, 吴世雄, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 10, 林海生, 工程师, 工作单位: 汇专科技集团股份有限公司; 11, 袁尧辉, 工程师, 工作单位: 汇专科技集团股份有限公司; 12, 张国立, 工程师, 工作单位: 汇专科技集团股份有限公司; 13, 隋建波, 副教授, 工作单位: 广东工业大学; 14, 丁文超, 未取得, 工作单位: 佛山电器照明股份有限公司; 15, 王军, 教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种无石墨化PCD成型刀具刃口激光加工装置及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202211102724.8, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 王成勇;胡小月;王宏建;郑李娟 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种激光车铣复合加工刀具的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010220017.3, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 王成勇;林海生;胡小月;郑李娟 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 多脉宽激光加工装置及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202111064535.1, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 王成勇;王军;杜策之;郑李娟 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种石墨叶片泵转子的加工方法及其专用夹具, 国家: 中国, 授权号: ZL201710880951.6, 权利人: 深圳市石金科技股份有限公司, 发明人: 李文红;杨志明;王成勇;周莉;韦力凯;李志华;翟雨佳 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 超声波主轴、超声波刀柄及超声波机床, 国家: 中国, 授权号: ZL202011243236.X, 权利人: 汇专机床有限公司、汇专科技集团股份有限公司, 发明人: 颜炳姜;李伟秋 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 超声波发生器控制方法、系统、计算机设备和存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL201811125588.8, 权利人: 汇专科技集团股份有限公司; 科益展智能装备有限公司广州分公司, 发明人: 颜炳姜;李伟秋;林一松 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种带HB2涂层的刀具及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010762354.5, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 王成勇;林海生 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种纳米复合钛铬硅氮化物刀具涂层及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201010176320.4, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 王成勇;成晓玲;余东海;张凤林;匡同春 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 涂层刀具后处理方法及经过该后处理方法后的微量润滑加工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910133238.4, 权利人: 广东工业大学;科汇纳米技术(深圳)有限公司, 发明人: 郑李娟;王成勇;郭光宇;赖志伟;杨简彰;林海生;袁尧辉 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种确定带涂层刀具的切削加工绿色冷却方式的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202011080480.9, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 郑李娟;王成勇;徐东区;赖志伟	1, 论文专著名称: Research on the Chip Formation Mechanism during the high-speed milling of hardened steel, 刊名: International Journal of Machine Tools and Manufacture, 年卷页码: 2014年79卷31-48页, 通讯作者: 王成勇, 第一作者: 王成勇 2, 论文专著名称: Tool wear in Ti-6Al-4V alloy turning under oils on water cooling comparing with cryogenic air mixed with minimal quantity lubrication, 刊名: The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 年卷页码: 2015年81卷87-101页, 通讯作者: 王成勇, 第一作者: 林海生 3, 论文专著名称: Effect of different oil-on-water cooling conditions on tool wear in turning of compacted graphite cast iron, 刊名: Journal of Cleaner Production, 年卷页码: 2017年148卷477-489页, 通讯作者: 王成勇, 第一作者: 王成勇 4, 论文专著名称: Relationship of microstructure,mechanical properties and hardened steel cutting performance of TiSiN-based nanocomposite coated tool, 刊名: Journal of Manufacturing Processes, 年卷页码: 2017年28卷第2部分399-409页, 通讯作者: 王成勇, 第一作者: 袁尧辉 5, 论文专著名称: 微量润滑复合增效技术及其应用研究进展, 刊名: 中国机械工程(清洁切削专辑), 年卷页码: 2022年33卷第5部分506-528页, 通讯作者: 王成勇, 第一作者: 杨简彰	一等奖	F08机械与动力组
33	中红外高功率及超快光纤激光器关键技术及应用	深圳市科技创新委员会	1, 郭春雨, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 阮双琛, 教授, 工作单位: 深圳技术大学; 3, 欧阳德钦, 副教授, 工作单位: 深圳技术大学; 4, 金艳丽, 高级工程师, 工作单位: 大族激光科技产业集团股份有限公司; 5, 闫培光, 教授, 工作单位: 深圳大学; 6, 孙先胜, 未取得, 工作单位: 珠海光库科技股份有限公司; 7, 吴旭, 教授, 工作单位: 深圳技术大学; 8, 王金章, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 9, 刘家兴, 工程师, 工作单位: 珠海光库科技股份有限公司; 10, 肖华, 高级工程师, 工作单位: 大族激光科技产业集团股份有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于同步锁模的中红外超短脉冲光纤激光器, 国家: 中国, 授权号: ZL201910170987.4, 权利人: 深圳大学, 发明人: 郭春雨, 阮双琛, 朱逸怀, 韦金成, 葛小钢, 王振豪 2, 类别: 发明专利, 具体名称: Dual-Wavelength Synchronous Pulsed Fiber Laser Based on Rare Earth Ions Co-doped Fiber, 国家: 美国, 授权号: US 10,734,779 B2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 郭春雨, 刘伟琪, 阮双琛, 余军, 陈业旺, 罗若恒, 朱逸怀 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高峰值功率脉冲掺铥激光器, 国家: 中国, 授权号: ZL201510750206.0, 权利人: 深圳大学, 发明人: 欧阳德钦, 阮双琛, 赵俊清, 郑志坚, 刘敏秋, 李春波 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 超短脉冲光纤激光器, 国家: 中国, 授权号: ZL201510032969.1, 权利人: 大族激光科技产业集团股份有限公司, 发明人: 金艳丽, 阳其国, 吕启涛, 高云峰 5, 类别: 发明专利, 具体名称: Ultra-wideband supercontinuum light source based on dual-band fiber laser, 国家: 美国, 授权号: US 9,647,409 B2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 郭春雨, 阮双琛, 林怀钦, 文亮, 欧阳德钦, 余军 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种中红外光纤及其制作方法, 国家: 中国, 授权号: ZL 201110308714.5, 权利人: 深圳大学, 发明人: 闫培光, 阮双琛, 郭春雨, 杜戈果 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种测试装置、模式转换器及其制作方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010452245.3, 权利人: 珠海光库科技股份有限公司, 发明人: 初单萍, 张大鹏, 杨正桥, 张群生, 孙先胜 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种自增压型的光纤载氢系统及光纤载氢方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202011376741.1, 权利人: 珠海光库科技股份有限公司, 发明人: 刘家兴, 张大鹏, 王健强, 钟守东, 许义, 王兴龙 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种耗散孤子扫频光源及OCT成像系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202111020505.0, 权利人: 深圳技术大学, 发明人: 吴旭, 郝锦涛, 张思诚, 杨志伟, 欧阳德钦, 陈业旺, 刘敏秋, 李春波, 吕启涛, 阮双琛 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 透明球囊及其激光焊接方法, 国家: 中国, 授权号: ZL 202210560912.9, 权利人: 大族激光科技产业集团股份有限公司, 发明人: 黄裕佳, 肖华, 苏长鹏, 刘谦, 关兴晟, 陈文兴, 纪昌豪, 梁凯, 朱登川, 王瑾, 高云峰	1, 论文专著名称: High-power mid-infrared femtosecond master oscillator power amplifier Er:ZBLAN fiber laser system, 刊名: High Power Laser Science and Engineering, 年卷页码: 2023年11卷e53, 通讯作者: 郭春雨, 第一作者: 於林鹏 2, 论文专著名称: All-fiber 3.4-W 2.8-μm ultra-short pulse MOPA system seeded by the soliton self-frequency shift of 2-μm pulses, 刊名: Optics Letters, 年卷页码: 2023年48卷1790, 通讯作者: 郭春雨, 第一作者: 罗兴 3, 论文专著名称: Generation of single solitons tunable from 3 to 3.8 μm in cascaded Er3+-doped and Dy3+-doped fluoride fiber amplifiers, 刊名: Photonics Research, 年卷页码: 2022年10卷2140, 通讯作者: 郭春雨, 阮双琛, 第一作者: 於林鹏 4, 论文专著名称: Weldability improvement of immiscible polycarbonate/GFRP by femtosecond laser surface treatment, 刊名: ournal of Materials Processing Tech., 年卷页码: 2023年318卷118033, 通讯作者: 欧阳德钦, 阮双琛, 第一作者: 刘敏秋 5, 论文专著名称: 基于掺铥光纤激光器的体外碎石实验探究, 刊名: 中国激光, 年卷页码: 2022年49卷0101015, 通讯作者: 欧阳德钦, 第一作者: 林宇	二等奖	F08机械与动力组
34	声-热耦合驱动软钎料润湿反应及其焊点可靠性控制	深圳市科技创新委员会	1, 李明雨, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 2, 计红军, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳); 3, 陈宏涛, 教授, 工作单位: 哈尔滨工业大学(深圳);	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 超声激光无钎剂软钎焊方法, 国家: 中国, 授权号: ZL00129114.9, 权利人: 哈尔滨工业大学, 发明人: 王春青/李明雨/冯武锋/孙福江/张磊 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种面阵封装电子元件的室温超声波软钎焊方法, 国家: 中国, 授权号: ZL200810168269.5, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院/日东电子科技(深圳)有限公司, 发明人: 李明雨/王晓林/计红军/汉晶/区大公/张志能 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 异质金属材料间的钎焊方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201110066369.9, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 李明雨/计红军/肖勇 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种快速生成高熔点接头的芯片键合方法及超声压头设计, 国家: 中国, 授权号: ZL201510288396.9, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 计红军/乔云飞 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 大气环境下硬质材料实现可控间隙连接的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201310071404.5, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 计红军/李明雨/程晓 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种纳米颗粒驱动低能量超声金属焊接的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010285936.9, 权利人: 哈尔滨工业大学(深圳), 发明人: 计红军/马秋晨/宋成/李明雨 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种Cu6Sn5金属间化合物单晶种籽的制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510317525.2, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 张志昊/李明雨/操慧珺 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高温封装用Cu6Sn5基单晶无铅焊点的定向互连方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510409778.2, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 李明雨/张志昊/操慧珺 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种评估无铅焊点可靠性方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201810817275.2, 权利人: 哈尔滨工业大学(深圳), 发明人: 陈宏涛/谢星驰 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种局部强化的高可靠性钎料及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201310207421.7, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院/深圳市亿诚达工业有限公司, 发明人: 陈宏涛/胡天麒/李明雨/杨明/马鑫/梁轩领/范萍/白文斌	1, 论文专著名称: Development of a flux-less soldering method by ultrasonic modulated laser, 刊名: Journal of Materials Processing Technology, 年卷页码: 2005年168卷303-307页, 通讯作者: 李明雨, 第一作者: 李明雨 2, 论文专著名称: Rapid formation of intermetallic joints through ultrasonic-assisted die bonding with Sn-0.7Cu solder for high temperature packaging application, 刊名: Scripta Materialia, 年卷页码: 2016年110卷19-23, 通讯作者: 计红军/李明雨, 第一作者: 计红军 3, 论文专著名称: Ultrarapid formation of homogeneous Cu6Sn5 and Cu3Sn intermetallic compound joints at room temperature using ultrasonic waves, 刊名: Ultrasonics Sonochemistry, 年卷页码: 2014年21卷924-929页, 通讯作者: 李明雨/王春青, 第一作者: 李卓霖 4, 论文专著名称: Growth characteristics and formation mechanisms of Cu6Sn5 phase at the liquid-Sn0.7Cu/(111)(Cu) and liquid-Sn0.7Cu/(001)(Cu) joint interfaces, 刊名: Acta Materialia, 年卷页码: 2016年104卷1-8页, 通讯作者: 张志昊/李明雨, 第一作者: 张志昊 5, 论文专著名称: Shear deformation behaviors of Sn3.5Ag lead-free solder samples, 刊名: Journal of Materials Science and Technology, 年卷页码: 2013年29卷471-479页, 通讯作者: 李明雨, 第一作者: 汉晶	二等奖	F08机械与动力组
35	复杂大电网交直流协同稳定控制技术及应用	中国南方电网有限责任公司	1, 吴为, 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, 汪娟娟, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 3, 傅闯, 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; 4, 付超, 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; 5, 朱泽翔, 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, 吴小珊, 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, 夏尚学, 高级工程师, 工作单位: 南京南瑞继保工程技术有限公司; 8, 杨欢欢, 高级工程师, 工作单位: 中国南方电网有限责任公司; 9, 李诗旸, 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, 谢宇翔, 工程师, 工作单位: 南方电网科学研究院有限责任公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 电力系统暂态功角失稳的闭环控制方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510604814.0, 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: 吴为, 饶宏, 洪潮, 柳勇军 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种切机负效应的检测方法 & 检测装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201610178938.1, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 吴为, 饶宏, 洪潮, 金小明, 柳勇军 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 暂态功角失稳识别方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201510679797.7, 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: 吴为, 饶宏, 洪潮, 柳勇军 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于高压直流输电系统的锁相方法、装置和设备, 国家: 中国, 授权号: ZL201811480725.X, 权利人: 华南理工大学, 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 汪娟娟, 龚英明, 傅闯, 黄星海, 李欢, 李战鹰 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于单相锁相的高压直流触发相位控制方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201810671775.X, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 华南理工大学, 发明人: 傅闯, 汪娟娟, 王子民, 李欢, 李战鹰, 黄梦华, 李子林, 龚英明, 黄星海 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种电力系统的锁相方法、装置及设备, 国家: 中国, 授权号: ZL20181098984.7, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 华南理工大学, 发明人: 傅闯, 汪娟娟, 李子林, 龚英明, 王子民, 李欢, 黄梦华, 李战鹰, 黄星海 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种多直流协同稳定控制方法、装置和设备, 国家: 中国, 授权号: ZL201910657318.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, 发明人: 朱泽翔, 李诗旸, 付超, 张建新, 吴为, 谢宇翔, 赵睿, 黄磊, 邱建 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种切负荷量分配方法及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201811153728.2, 权利人: 南京南瑞继保电气有限公司, 南京南瑞继保工程技术有限公司, 发明人: 白杨, 任祖怡, 夏尚学, 王鹏翔, 王良, 徐柯, 李龙龙, 祝万, 高楠, 王君超 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 适用于多直流馈入电网的动态无功补偿装置的控制方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201310200740.5, 权利人: 华南理工大学, 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 汪娟娟, 傅闯 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 备用资源的协调方法、装置、设备及存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL201911045311.9, 权利人: 南方电网科学研究院有限责任公司, 发明人: 吴小珊, 赵文猛, 吴为, 王长香, 赵利刚	1, 论文专著名称: 利用相平面轨迹特性的暂态稳定控制切机负效应的机理研究, 刊名: 中国电机工程学报, 年卷页码: 2016年36卷4572页-4579页, 通讯作者: 吴为, 第一作者: 吴为 2, 论文专著名称: Frequency Control at The Power Sending Side for Large-scale HVDC Asynchronous Interconnection between Yunnan Power Grid and the Rest of CSG, 刊名: CSEE JOURNAL OF POWER AND ENERGY SYSTEMS, 年卷页码: 2021年7卷105页-113页, 通讯作者: 吴为, 第一作者: 饶宏 3, 论文专著名称: 基于换相电压相位检测的高压直流故障恢复策略, 刊名: 电网技术, 年卷页码: 2019年43卷3504页-3513页, 通讯作者: 文兆新, 第一作者: 汪娟娟 4, 论文专著名称: A New Recovery Strategy of HVDC System During AC Faults, 刊名: IEEE Transactions on Power Delivery, 年卷页码: 2019年34卷486页-495页, 通讯作者: 黄梦华, 第一作者: 汪娟娟 5, 论文专著名称: 高压大容量多端常规直流安全稳定控制系统设计, 刊名: 南方电网技术, 年卷页码: 2021年15卷67页-74页, 通讯作者: 朱泽翔, 第一作者: 朱泽翔	二等奖	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	学科（专 业）评审组
36	基于真空干燥技术的垃圾-污泥-农林废弃物混合燃烧系统的研发与推广	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 刘效洲, 正高级工程师, 工作单位: 广东工业大学; 2, 容毅浜, 高级工程师, 工作单位: 广东广业投资集团有限公司; 3, 戚远航, 副教授, 工作单位: 电子科技大学中山学院; 4, 朱光羽, 工程师, 工作单位: 广东工业大学; 5, 刘杰成, 助理工程师, 工作单位: 普宁市广业环保能源有限公司; 6, 林培斌, 助理工程师, 工作单位: 广州和瑞节能环保科技有限公司; 7, 练宇明, 工程师, 工作单位: 普宁市广业环保能源有限公司; 8, 龙艳秋, 未取得, 工作单位: 广东广业投资集团有限公司; 9, 涂腾, 工程师, 工作单位: 广东工业大学; 10, 张宇, 副教授, 工作单位: 广东工业大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: COMPREHENSIVE UTILIZATION SYSTEM FOR HIGH-TEMPERATURE GASIFICATION AND LOWNITROGEN COMBUSTION OF BIOMASS, 国家: 澳大利亚, 授权号: AU2020204370B2, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 刘效洲; 赵荣; 薛克书; 胡艳鑫; 王海 2, 类别: 发明专利, 具体名称: ENERGY SAVING BOILER SYSTEM OFSTEAM SUPPLY, 国家: 美国, 授权号: US 10,883,713 B2, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 刘效洲; 刘文星; 张宇 3, 类别: 发明专利, 具体名称: Integrated system for biological particle gasification combustion and steam generation, 国家: 澳大利亚, 授权号: AU2017276394B2, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 刘效洲; 张宇; 刘文星 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种副产氢气的二氧化碳自循环式生物质高温气化系统及方法, 国家: 中国, 授权号: CN114958430B, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 刘效洲;邓晴;李旺 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 采用生物质气化燃烧发电系统的节能工业窑炉, 国家: 中国, 授权号: CN105571337B, 权利人: 广东工业大学, 发明人: 刘效洲;高富强;涂腾;苏晓键;卢坚伟 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于混合变邻域蝙蝠算法的海上风电场电缆布局规划方法, 国家: 中国, 授权号: CN109558670B, 权利人: 电子科技大学中山学院, 发明人: 戚远航; 侯鹏 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种生活垃圾采样系统与方法, 国家: 中国, 授权号: CN115307952B, 权利人: 广东广业投资集团有限公司, 发明人: 龙艳秋;李钧建;宋建华;容毅浜;陈亮广;柯仕忠;阮翔;崔明康;黄海 8, 类别: 实用新型, 具体名称: 一种垃圾渗滤液处理系统, 国家: 中国, 授权号: CN219473707U, 权利人: 普宁市广业环保能源有限公司;广东工业大学广东广业投资集团有限公司, 发明人: 刘杰成;容毅浜;陈壮旺;王展治;唐炜;刘效洲;练宇明;方茂坤 9, 类别: 实用新型, 具体名称: 一种用于混烧污泥的垃圾焚烧装置, 国家: 中国, 授权号: CN216693565U, 权利人: 普宁市广业环保能源有限公司;广东工业大学, 发明人: 容毅浜; 刘杰成; 刘效洲 10, 类别: 实用新型, 具体名称: 污泥深度脱水及干化处理设备, 国家: 中国, 授权号: CN212640259U, 权利人: 广州和瑞节能环保科技有限公司, 发明人: 刘效洲; 林培斌; 马沁柠; 文水润; 杨建成	1, 论文专著名称: 垃圾焚烧炉二次风技术的数值模拟研究, 刊名: 广东化工, 年卷页码: 2022年第49卷172页, 通讯作者: 朱光羽, 第一作者: 容毅浜 2, 论文专著名称: Application of momentum flux method for the design of an a-shaped flame incinerator fueled with two-component solid waste, 刊名: Energy, 年卷页码: 2022年第248卷123647页, 通讯作者: Taimoor Asim, 第一作者: 刘效洲 3, 论文专著名称: Experimental investigation on arches structural optimization of cornstalk incinerator based on a novel momentum design method, 刊名: Biomass Conversion and Biorefinery, 年卷页码: 2021年第13卷8209页, 通讯作者: 朱光羽, 第一作者: 刘效洲 4, 论文专著名称: Theoretical and experimental investigations on the combustion characteristics of three components mixed municipal solid waste, 刊名: Fuel, 年卷页码: 2020年第267卷117183页, 通讯作者: Taimoor Asim, 第一作者: 刘效洲	二等奖	F08机械与动力组
37	高性能光学玻璃元件精密模压成型关键技术及应用	广东省教育厅 (省委教育工作委员会)	1, 龚峰, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 李康森, 未取得, 工作单位: 深圳大学; 3, 解志文, 教授, 工作单位: 辽宁科技大学; 4, 张盛峰, 会计师, 工作单位: 广东金鼎光学科技股份有限公司; 5, 金永红, 未取得, 工作单位: 东莞市宇瞳光学科技股份有限公司; 6, 李春强, 未取得, 工作单位: 深圳市森迪源气动设备制造有限公司; 7, 罗水金, 高级工程师, 工作单位: 广东金鼎光学科技股份有限公司; 8, 张磊, 助理工程师, 工作单位: 东莞市宇瞳光学科技股份有限公司; 9, 闫超, 实验员, 工作单位: 深圳大学; 10, 刘晓华, 讲师, 工作单位: 深圳技术大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种光学精密非球面玻璃模压成型设备, 国家: 中国, 授权号: ZL201610466610.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 龚峰,王小权, 李积彬 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种玻璃模压工艺, 国家: 中国, 授权号: ZL201610471397.1, 权利人: 深圳大学, 发明人: 龚峰, 何国良, 李积彬 3, 类别: 发明专利, 具体名称: Coating on mold for glass molding and a preparation method and applications thereof, 国家: 美国, 授权号: US11577980B2, 权利人: 中国兵器工业第五九研究所、辽宁科技大学、深圳大学, 发明人: 陈强, 解志文, 龚峰, 黄新放, 李康森, 万元元 4, 类别: 发明专利, 具体名称: Micro-and nano-hot embossing method for optical glass lens arrays, 国家: 美国, 授权号: US11619766B2, 权利人: 中国兵器工业第五九研究所、深圳大学、辽宁科技大学, 发明人: 陈强, 龚峰, 解志文, 李康森, 黄新放, 万元元 5, 类别: 发明专利, 具体名称: Graded coating of element diffusion inhibition and adhesion resistance on mold for glass molding, 国家: 美国, 授权号: US11339100B2, 权利人: 中国兵器工业第五九研究所、辽宁科技大学、深圳大学, 发明人: 陈强, 解志文, 龚峰, 黄新放, 李康森, 万元元 6, 类别: 实用新型, 具体名称: 非球面玻璃镜片模压机, 国家: 中国, 授权号: ZL201821004108.8, 权利人: 广东金鼎光学科技股份有限公司, 发明人: 陈永俊, 罗水金, 杜肖剑, 戚晓波, 张盛峰 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种变焦镜头, 国家: 中国, 授权号: ZL202010489497.3, 权利人: 东莞市宇瞳光学科技股份有限公司, 发明人: 张磊, 张占军, 金永红 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种表面光滑度高的光学玻璃模压机, 国家: 中国, 授权号: ZL202110282418.6, 权利人: 深圳市森迪源气动设备制造有限公司, 发明人: 李春强, 梁武 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种模具装置以及桌面级光学玻璃模压设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202010454667.4, 权利人: 深圳大学, 发明人: 龚峰, 陈凯哲, 张灿滨, 闫超, 李康森 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种光学非球面玻璃模压成型设备, 国家: 中国, 授权号: ZL201710124489.7, 权利人: 深圳大学, 发明人: 龚峰, 李康森, 王小权, 李积彬	1, 论文专著名称: Deformation behavior of glass nanostructures in hot embossing, 刊名: Applied Materials & Interfaces, 年卷页码: 2020年12卷36311-36319页, 通讯作者: 龚峰, 第一作者: 李康森 2, 论文专著名称: Flexible fabrication of optical glass micro-lens array by using contactless hot embossing process, 刊名: Journal of Manufacturing Processes, 年卷页码: 2020年57卷469-476页, 通讯作者: 解志文, 龚峰, 第一作者: 李康森 3, 论文专著名称: Surface evolution analysis of CrxWyNz coatings on WC mold in glass molding process, 刊名: Surface & Coatings Technology, 年卷页码: 2020年393卷125839篇1-8页, 通讯作者: 解志文, 龚峰, 第一作者: 李康森 4, 论文专著名称: High-temperature friction behavior of amorphous carbon coating in glass molding process, 刊名: Friction, 年卷页码: 2021年9卷1648-1659页, 通讯作者: 龚峰, 第一作者: 李康森 5, 论文专著名称: 玻璃精密模压成形的研究进展, 刊名: 光学精密工程, 年卷页码: 2018年26卷1380-1391页, 通讯作者: 龚峰, 第一作者: 龚峰	二等奖	F08机械与动力组
38	基于嵌入式GPU的深度学习驾驶辅助系统	深圳市科技创新委员会	1, 王云红, 未取得, 工作单位: 深圳市华瑞系统科技有限公司; 2, 杨欧, 教授, 工作单位: 深圳职业技术大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于嵌入式GPU的深度学习驾驶辅助系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201910713110.5, 权利人: 深圳职业技术大学, 发明人: 杨欧		一等奖	F09电子信息组
39	人-机-环三元协同的智能外骨骼机器人关键技术及应用	中国科学院广州分院	1, 吴新宇, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 2, 陈春杰, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 3, 王灿, 正高级工程师, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 4, 庞建新, 高级工程师, 工作单位: 深圳市优必选科技股份有限公司; 5, 马跃, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 6, 曹武警, 副研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 7, 李金科, 工程师, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 8, 孙健铨, 高级工程师, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 9, 刘笃信, 副教授, 工作单位: 北京交通大学; 10, 张庭, 教授, 工作单位: 苏州大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种多关节刚柔结合助力下肢外骨骼, 国家: 中国, 授权号: ZL202010549936.5, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 吴新宇;曹武警;陈春杰;朱路;王大帅;何勇;马跃 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 外骨骼机器人, 国家: 中国, 授权号: ZL201811647849.2, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 陈春杰;吴新宇;彭安思;王灿 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种新型自平衡外骨骼机器人, 国家: 中国, 授权号: ZL202110444056.6, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 吴新宇;何勇;刘静帅;李金科;马跃;李锋;孙健铨;董遥;连鹏晨 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 腰部助力外骨骼, 国家: 中国, 授权号: ZL202010643354.3, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 吴新宇;王大帅;孙健铨;曹武警;傅睿卿;李鹏飞;何勇;季心宇 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种人体行走能量回收装置, 国家: 中国, 授权号: ZL202110281673.9, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 吴新宇;曹武警;陈春杰;张哲文;方涛;陈灵星;王卓;刘静帅;李金科;王大帅 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于横向行走的下肢外骨骼, 国家: 中国, 授权号: ZL202110322082.1, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 吴新宇;曹武警;陈春杰;张哲文;王大帅;方涛;陈灵星;刘静帅;何勇;李金科 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 柔性外骨骼机器人的驱动单元及柔性外骨骼机器人, 国家: 中国, 授权号: ZL202110832320.3, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 陈春杰;吴新宇;叶鑫;刘贻达;王卓;陈灵星;张哲文;徐飞鸿 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种外骨骼机器人及其膝关节部件, 国家: 中国, 授权号: ZL201710759254.5, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 吴新宇;彭安思;王灿;陈春杰;刘笃信;冯伟;闫泽峰;王超;王铮 9, 类别: 发明专利, 具体名称: GAIT PLANNING METHOD, COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND ROBOT, 国家: 美国, 授权号: US11,599,118 B2, 权利人: 深圳市优必选科技股份有限公司, 发明人: 白杰,葛利刚,刘益彰,熊友军,庞建新 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 关节机构, 国家: 中国, 授权号: ZL201510628660.9, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 吴新宇;张庭;吴灿;王灿;彭安思;陈春杰;张部敏;胡新鹏;廖勇强;李畅	1, 论文专著名称: Gait Phase Classification for a Lower Limb Exoskeleton System Based on a Graph Convolutional Network Model, 刊名: IEEE Transactions on Industrial Electronics, 年卷页码: 2022年69卷4999-5008页, 通讯作者: 王灿, 第一作者: 吴新宇 2, 论文专著名称: Online Gait Planning of Lower-Limb Exoskeleton Robot for Paraplegic Rehabilitation Considering Weight Transfer Process, 刊名: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 年卷页码: 2021年18卷414-425页, 通讯作者: 吴新宇, 第一作者: 马跃 3, 论文专著名称: Effect of Hip Assistance Modes on Metabolic Cost of Walking with a Soft Exoskeleton, 刊名: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 年卷页码: 2021年18卷426-436页, 通讯作者: 吴新宇, 第一作者: 曹武警, 陈春杰 4, 论文专著名称: Vision-Assisted Autonomous Lower-Limb Exoskeleton Robot, 刊名: IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems, 年卷页码: 2021年51卷3759-3770页, 通讯作者: 吴新宇, 第一作者: 刘笃信 5, 论文专著名称: 基于稳定阈值分析的外骨骼动态步长规划方法, 刊名: 仪器仪表学报, 年卷页码: 2017年38卷523-529页, 通讯作者: 陈春杰, 第一作者: 陈春杰	一等奖	F09电子信息组

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	学科（专 业）评审组
40	社区人员身份信息识别系统	深圳市科技创新委员会	1, 王小飞, 未取得, 工作单位: 卫健智能（深圳）有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种社区人员身份信息识别系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202210321149.4, 权利人: 卫健智能（深圳）有限公司, 发明人: 王小飞; 梁雪明; 张思昱; 蒋良军; 刘鹏程; 梁鑫		一等奖	F09电子信息组
41	脑部医学影像分类方法技术	深圳市科技创新委员会	1, 王思伦, 医师, 工作单位: 深圳市铭碣医疗科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 脑部医学影像分类方法、装置、计算机设备和存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202111655896.3, 权利人: 深圳市铭碣医疗科技有限公司, 发明人: 王思伦; 肖焕辉; 刘志华		一等奖	F09电子信息组
42	极端环境光纤传感关键技术及应用	深圳市科技创新委员会	1, 王义平, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 何俊, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 刘申, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 徐锡镇, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 5, 全栋梁, 研究员, 工作单位: 中国航天科工飞航技术研究院; 6, 付彩玲, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 7, 李明洲, 研究员, 工作单位: 中国核动力研究设计院; 8, 张宇鹏, 高级工程师, 工作单位: 中国航天科工飞航技术研究院; 9, 何正熙, 正高级工程师, 工作单位: 中国核动力研究设计院; 10, 刘文兴, 研究员, 工作单位: 中国核动力研究设计院; 11, 王英, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 12, 白志勇, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 13, 包维佳, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 14, 辛朝军, 副教授, 工作单位: 中国人民解放军战略支援部队航天工程大学; 15, 赵雄涛, 高级工程师, 工作单位: 中国航天科工飞航技术研究院;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 用于激光加工的光纤自动聚焦方法、及自动聚焦系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202110135634.8, 权利人: 深圳大学, 发明人: 何俊、王义平、肖珣周、杜斌 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 相移光纤布拉格光栅制备方法、装置和相移光纤布拉格光栅, 国家: 中国, 授权号: ZL201711147014.6, 权利人: 深圳大学, 发明人: 何俊、王义平、郭奎奎、徐锡镇 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种光纤热辐射探头及其真空封装方法和热辐射探测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202211261989.2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 刘申、陈燕苹、王义平、张强、肖航、陈培敬、罗俊贤 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于光纤FP干涉仪的压力传感器的制作方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410173102.3, 权利人: 深圳大学, 发明人: 王义平、廖常锐、刘申 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种光纤压力传感器及其制作方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201811562376.6, 权利人: 深圳大学, 发明人: 何俊、王义平、黄伟、徐锡镇 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于光子晶体光纤的膨胀型长周期光纤光栅及其制作方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410173103.8, 权利人: 深圳大学, 发明人: 王义平、钟晓勇、廖常锐、刘申 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 预扭曲结构的光纤光栅、光纤光栅制作设备及工艺, 国家: 中国, 授权号: ZL201710200002.9, 权利人: 深圳大学, 发明人: 王义平、邓蜜、廖常锐、白志勇 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 温-压传感器的制备方法、结构和温-压测量系统、方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710028606.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 刘申、王义平、廖常锐、王英、李自亮、张岩、付彩玲、杨凯明 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 并行集成的光纤布拉格光栅及其制作方法、制作装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201610114927.7, 权利人: 深圳大学, 发明人: 廖常锐、王义平、王侨 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种多芯光纤串联并联集成微结构阵列的飞秒激光制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202310094451.5, 权利人: 深圳大学, 发明人: 王义平、付彩玲、孟彦杰、彭振威	1, 论文专著名称: Single-mode helical Bragg grating waveguide created in a multimode coreless fiber by femtosecond laser direct writing, 刊名: Photonics Research, 年卷页码: 2021年9卷, 通讯作者: 王义平, 第一作者: 何俊 2, 论文专著名称: Stabilized Ultra-High-Temperature Sensors Based on Inert Gas-Sealed Sapphire Fiber Bragg Gratings, 刊名: ACS Applied Materials & Interface, 年卷页码: 2022年14卷, 通讯作者: 何俊, 第一作者: 贺佳 3, 论文专著名称: High-sensitivity strain sensor based on in-fiber rectangular air bubble, 刊名: Scientific Reports, 年卷页码: 2015年5卷, 通讯作者: 王义平, 第一作者: 刘申 4, 论文专著名称: Measurement of high pressure and high temperature using a dual-cavity Fabry-Pérot interferometer created in cascade hollow-core fibers, 刊名: Optics Letters, 年卷页码: 2018年43卷, 通讯作者: 何俊, 第一作者: 张哲 5, 论文专著名称: Parallel-integrated fiber Bragg gratings inscribed by femtosecond laser point-by-point technology, 刊名: Journal of Lightwave Technology, 年卷页码: 2019年37卷, 通讯作者: 廖常锐, 第一作者: 王义平	一等奖	F09电子信息组
43	面向意识障碍和高位截瘫患者的脑机接口技术	广东省教育厅(省委教育工作委员会)	1, 李远清, 教授, 工作单位: 华南理工大学; 2, 潘家辉, 教授, 工作单位: 华南师范大学; 3, 余天佑, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 4, 张瑞, 副教授, 工作单位: 东莞理工学院; 5, 肖君, 高级实验师, 工作单位: 华南理工大学; 6, 谢秋幼, 主任医师, 工作单位: 南方医科大学; 7, 何艳斌, 副主任医师, 工作单位: 广东省工伤康复医院; 8, 瞿军, 讲师, 工作单位: 广东金融学院; 9, 王斐, 副研究员, 工作单位: 华南师范大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于多模态脑机接口的意识状态检测系统, 国家: 中国, 授权号: ZL20151 0253168.8, 权利人: 华南脑控(广东)智能科技有限公司, 发明人: 李远清; 潘家辉 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于视听觉脑机接口的意识状态检测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510700620.0, 权利人: 华南脑控(广东)智能科技有限公司, 发明人: 李远清; 王斐; 潘家辉; 张瑞 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于SSVEP和P300的多模态脑开关检测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410267060.X, 权利人: 华南脑控(广东)智能科技有限公司, 发明人: 李远清; 潘家辉 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于视觉刺激的人机交互方法（Human-machine interaction method based on visual stimulation）, 国家: 美国, 授权号: 10838496, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 李远清; 肖景; 瞿军 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于脑机接口系统辅助评估声源定位的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010034633.X, 权利人: 华南脑控(广东)智能科技有限公司, 发明人: 李远清; 肖君; 余天佑; 黄海云 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于脑-机接口系统辅助评估视觉定位的方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910006686.8, 权利人: 华南脑控(广东)智能科技有限公司, 发明人: 李远清; 肖君; 余天佑; 潘家辉 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于脑机接口与自动驾驶技术的智能轮椅控制方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410269902.5, 权利人: 华南脑控(广东)智能科技有限公司, 发明人: 李远清; 张瑞 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于脑机接口的智能护理装置及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510127884.1, 权利人: 华南脑控(广东)智能科技有限公司, 发明人: 李远清; 彭能能; 张瑞; 王斐 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于脑机接口的自适应家居环境控制装置及其控制方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610328963.3, 权利人: 华南脑控(广东)智能科技有限公司, 发明人: 李远清; 李凯; 彭能能; 张瑞; 刘君 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种面向虚拟现实应用的多通道自适应脑机交互方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710517402.2, 权利人: 华南理工大学, 发明人: 李远清; 瞿军; 肖景	1, 论文专著名称: Multimodal BCIs: Target Detection, Multi-dimensional Control, and Awareness Evaluation in Patients with Disorder of Consciousness, 刊名: Proceedings of the IEEE, 年卷页码: 2016年104(2)卷332-352页, 通讯作者: 李远清, 第一作者: 李远清 2, 论文专著名称: Prognosis for Patients with Cognitive Motor Dissociation Identified by Brain-Computer Interface, 刊名: Brain, 年卷页码: 2020年143(4)卷1177-1189页, 通讯作者: 李远清、虞容豪, 第一作者: 潘家辉、谢秋幼、秦鹏民 3, 论文专著名称: Visual Fixation Assessment in Patients with Disorders of Consciousness Based on Brain-Computer Interface, 刊名: Neuroscience Bulletin, 年卷页码: 2018年34(4)卷679-690页, 通讯作者: 李远清、虞容豪, 第一作者: 肖君、潘家辉 4, 论文专著名称: A BCI-based Environmental Control System for Patients with Severe Spinal Cord Injuries, 刊名: IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 年卷页码: 2017年64(8)卷1959-1971页, 通讯作者: 李远清、邵明, 第一作者: 张瑞、王其红 5, 论文专著名称: Control of a Wheelchair in an Indoor Environment Based on a Brain-Computer Interface and Automated Navigation, 刊名: IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 年卷页码: 2016年24(1)卷126-139页, 通讯作者: 李远清, 第一作者: 张瑞	一等奖	F09电子信息组

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	学科（专 业）评审组
44	基于快速子空间分解的稳健雷达目标探测技术	深圳市科技创新委员会	1, 黄磊, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 廖桂生, 教授, 工作单位: 西安电子科技大学; 3, 李强, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 4, 赵博, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 5, 袁涛, 教授, 工作单位: 深圳大学; 6, 兰岚, 副教授, 工作单位: 西安电子科技大学; 7, 肖宇航, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 8, 许京伟, 教授, 工作单位: 西安电子科技大学; 9, 张沛昌, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 10, 贺斌, 未取得, 工作单位: 华勤技术股份有限公司; 11, 宋万杰, 正高级工程师, 工作单位: 西安电子科技大学; 12, 张林让, 教授, 工作单位: 西安电子科技大学广州研究院;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于贝叶斯信息准则的信源数估计方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410607976.5, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 黄磊; 蒋双; 肖宇航; 石运梅 2, 类别: 计算机软件著作权, 具体名称: 雷达目标快速检测系统, 国家: 中国, 授权号: 2021SR1793672, 权利人: 深圳大学, 发明人: 黄磊; 龙天尧 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种多径环境下低空目标角度估计方法及相关设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202211245333.1, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李强; 黄磊; 周汉飞; 杨金学; 陈明阳; 龙天尧; 杨广玉 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于角度及频率域滤波的似然MUSIC低仰角估计方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010046287.7, 权利人: 深圳大学, 发明人: 黄敏; 黄磊; 查林; 杨广玉; 赵博; 张沛昌 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 低复杂度的DOA估计方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201310250573.5, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 黄磊; 钱诚; 杨云川 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种双基地MIMO雷达角度的估计方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201410409417.3, 权利人: 哈尔滨工业大学深圳研究生院, 发明人: 钱诚; 黄磊; 蒋双; 杨云川 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于波束保形的阵列雷达自适应抗干扰方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610471771.8, 权利人: 西安电子科技大学, 发明人: 许京伟; 廖桂生; 冯阳; 王成浩; 兰岚 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 在目标导向矢量严重失配情况下的稳健波束形成方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710902335.6, 权利人: 西安电子科技大学, 发明人: 廖桂生; 冯阳; 朱圣棋; 许京伟; 王成浩 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 脉冲干扰环境下的阵列雷达回波信号恢复方法及相关设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202310075263.8, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李强; 皮欣怡; 黄磊; 胡敏; 宋万杰; 陈明阳; 冯立方; 肖宇航 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于斜投影的多径利用相干波束形成方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910224906.4, 权利人: 西安电子科技大学, 发明人: 张娟; 王凯吉; 郭玉梅; 张林让	1, 论文专著名称: 快速子空间分解方法及其维数的快速估计, 刊名: 电子学报, 年卷页码: 2005年33卷977-981页, 通讯作者: 黄磊, 第一作者: 黄磊 2, 论文专著名称: Bayesian information criterion for source enumeration in large-scale adaptive antenna array, 刊名: IEEE Transactions on Vehicular Technology, 年卷页码: 2016年65卷3018-30页, 通讯作者: 黄磊, 第一作者: 黄磊 3, 论文专著名称: Enhanced PUMA for Direction-of-Arrival Estimation and Its Performance Analysis, 刊名: IEEE Transactions on Signal Processing, 年卷页码: 2016年64卷4127-4137页, 通讯作者: 钱诚, 第一作者: 钱诚 4, 论文专著名称: Response Vector Constrained Robust LCMV Beamforming Based on Semidefinite Programming, 刊名: IEEE Transactions on Signal Processing, 年卷页码: 2015年63卷5720-573页, 通讯作者: 许京伟, 第一作者: 许京伟 5, 论文专著名称: A Highly Isolated Millimeter-wave Encapsulated Antenna for Radar Sensing, 刊名: IEEE Conference on Antenna Measurements & Applications (CAMA), 年卷页码: 2022年1-3页, 通讯作者: 刘毅, 第一作者: 刘毅	一等奖	F09电子信息组
45	智能系统协同感知与优化分析技术及应用	深圳市科技创新委员会	1, 李坚强, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 明仲, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 林秋镇, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 罗成文, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 5, 姚向前, 未取得, 工作单位: 广州现代产业技术研究院; 6, 王佳, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 7, 崔良军, 未取得, 工作单位: 深圳中兴网信科技有限公司; 8, 罗沛, 高级工程师, 工作单位: 深圳优地科技有限公司; 9, 蓝亿中, 未取得, 工作单位: 深圳市深大云伴健康科技有限公司; 10, 罗琦, 高级工程师, 工作单位: 中广核核电运营有限公司; 11, 陈杰, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 12, 刘尊, 讲师, 工作单位: 深圳大学; 13, 王利, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 14, 马里佳, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 15, 陈剑勇, 教授, 工作单位: 深圳大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 半监督式的地貌分类模型训练和地貌图构建方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910821645.4, 权利人: 深圳中科保泰空天技术有限公司, 发明人: 李坚强、陈杰、陈壮壮、曾巍 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 无人机GPS-DEDIED下高可靠高精度导航定位方法和系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202210069955.7, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李坚强、李清泉、刘尊、周晋 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 裂缝检测方法、装置、终端设备以及存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202211161764.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李坚强、李清泉、陈杰、赵晓宇 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于脉搏波波形和心电信号的血压测量方法及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201710161030.4, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李坚强、邓根强、陈壮壮、朱灿杰、李锐 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种多目标的云资源调度方法、装置、设备及存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL201910226442.0, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李凌杰、林秋镇、陈剑勇、明仲 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于CP-ABE的医疗档案管理方法、装置、设备及存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL2018111383626.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 王磊、陈剑勇 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 图像恢复网络的训练方法、设备及计算机可读存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202211231610.3, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李坚强、王佳、苏武强 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 路径规划方法、装置、终端设备以及存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202211237449.0, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李坚强、林秋镇、孙涛、梁中明、罗若恒 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于贝叶斯优化的脑卒中与慢性病模型的参数优化方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202011135298.9, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李坚强、陈杰、陈颖如 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 肺音增强方法、系统、设备和存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202310042345.2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李坚强、陈杰、张劲、王利、代雨嫣	1, 论文专著名称: Diversity-Sensitive Generative Adversarial Network for Terrain Mapping Under Limited Human Intervention, 刊名: IEEE Transactions on Cybernetics, 年卷页码: 2021年51卷6029-6040页, 通讯作者: 陈杰, 第一作者: 李坚强 2, 论文专著名称: An Efficient Attribute-Based Encryption Scheme With Policy Update and File Update in Cloud Computing, 刊名: IEEE Transactions on Industrial Informatics, 年卷页码: 2019年15卷6500-6509页, 通讯作者: 王树兰, 第一作者: 李坚强 3, 论文专著名称: A memetic path planning algorithm for unmanned air/ground vehicle cooperative detection systems, 刊名: IEEE Transactions on Automation Science and Engineering, 年卷页码: 2022年19卷2724-2737页, 通讯作者: 马里佳, 第一作者: 李坚强 4, 论文专著名称: Explainable CNN with Fuzzy Tree Regularization for Respiratory Sound Analysis, 刊名: IEEE Transactions on Fuzzy Systems, 年卷页码: 2022年30卷1516-1528, 通讯作者: 陈杰, 第一作者: 李坚强 5, 论文专著名称: 基于压缩感知的神经网络实时综合防御策略, 刊名: 计算机学报, 年卷页码: 2023年46卷1-16页, 通讯作者: 李坚强, 第一作者: 王佳	一等奖	F09电子信息组
46	优视精准摄影测量技术	深圳市科技创新委员会	1, 黄惠, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 李清泉, 教授, 工作单位: 深圳大学; 3, 陈鑫, 高级工程师, 工作单位: 人工智能与数字经济广东省实验室(深圳); 4, 谢科, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 5, 刘奕林, 研究实习员, 工作单位: 深圳大学; 6, 杨润, 工程师, 工作单位: 成都睿铂科技有限责任公司; 7, 于文率, 高级讲师, 工作单位: 深圳大学; 8, 刘鹏, 正高级工程师, 工作单位: 中建八局华南建设有限公司; 9, 覃茂欢, 工程师, 工作单位: 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司; 10, 黄鹏嶒, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 11, 付鸽, 工程师, 工作单位: 人工智能与数字经济广东省实验室(深圳); 12, 陈焕圳, 工程师, 工作单位: 深圳眸瞳科技有限公司; 13, 罗利刚, 正高级工程师, 工作单位: 中建八局华南建设有限公司; 14, 宋培焱, 高级工程师, 工作单位: 深圳市规划和自然资源调查测绘中心; 15, 田育藩, 工程师, 工作单位: 人工智能与数字经济广东省实验室(深圳);	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 路径规划方法、装置、计算机设备和存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202110462795.8, 权利人: 深圳大学, 发明人: 黄惠 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 可重建度量信息预测方法、装置、计算机设备和存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202210875073.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 黄惠,刘奕林 3, 类别: 发明专利, 具体名称: Method, computer device, and storage medium for exploring and collecting scene reconstruction data, 国家: 美国, 授权号: US11640696B2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 黄惠,刘奕林 4, 类别: 发明专利, 具体名称: Method and device for generating a model of a to-be reconstructed area and an unmanned aerial vehicle flight trajectory, 国家: 美国, 授权号: US11209837B2, 权利人: 深圳眸瞳科技有限公司, 发明人: 黄惠,周晓辉 5, 类别: 发明专利, 具体名称: Method, computer device and storage medium for real-time urban scene reconstruction, 国家: 美国, 授权号: US11544898B2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 黄惠,刘奕林 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 无人机采集视点确定方法、装置、计算设备和存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202210875100.3, 权利人: 深圳大学, 发明人: 黄惠,刘奕林 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 无人机协同摄影方法、装置、计算机设备和存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202011100252.3, 权利人: 深圳眸瞳科技有限公司, 发明人: 黄惠 8, 类别: 发明专利, 具体名称: Methods for generating aerial photographing path for unmanned aerial vehicle, computer devices, and storage mediums, 国家: 美国, 授权号: US11423555B2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 黄惠,谢科 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 三维网络模型质量检测方法、装置和计算机设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202111366101.7, 权利人: 深圳大学, 发明人: 黄惠,章星明,陈鑫 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于系留无人机的大型桥梁检测方法及检测装置, 国家: 中国, 授权号: ZL2018111302247.3, 权利人: 深圳大学, 发明人: 李清泉,王永全,汪驰升,朱家松	1, 论文专著名称: Offsite aerial path planning for efficient urban scene reconstruction, 刊名: ACM Transactions on Graphics, 年卷页码: 2020年39卷192:1-192:16页, 通讯作者: 黄惠, 第一作者: 周晓辉 2, 论文专著名称: Continuous aerial path planning for 3D urban scene reconstruction, 刊名: ACM Transactions on Graphics, 年卷页码: 2021年40卷225:1-225:15页, 通讯作者: 黄惠, 第一作者: 张焱 3, 论文专著名称: Aerial path planning for online real-time exploration and offline high-quality reconstruction of large-scale urban scenes, 刊名: ACM Transactions on Graphics, 年卷页码: 2021年40卷226:1-226:16页, 通讯作者: 黄惠, 第一作者: 刘奕林 4, 论文专著名称: Learning reconstructability for drone aerial path planning, 刊名: ACM Transactions on Graphics, 年卷页码: 2022年41卷197:1-197:17页, 通讯作者: 黄惠, 第一作者: 刘奕林 5, 论文专著名称: Survey on path and view planning for UAVs, 刊名: 虚拟现实与智能硬件Virtual Reality & Intelligent Hardware, 年卷页码: 2020年2卷56-69页, 通讯作者: 黄惠, 第一作者: 周晓辉	一等奖	F09电子信息组
47	激光共聚焦显微内窥镜及其关键技术	深圳市科技创新委员会	1, 邵永红, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 王美婷, 未取得, 工作单位: 深圳大学; 3, 汪磊, 未取得, 工作单位: 南昌航空大学; 4, 陈嘉杰, 助理研究员, 工作单位: 深圳大学; 5, 金春平, 主管药师, 工作单位: 江苏天宁光子科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种荧光多参量内窥测量方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201010279725.0, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 屈军乐; 牛憨笨 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种荧光光谱内窥成像方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201010580863.2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 屈军乐; 牛憨笨 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种荧光显微成像方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201010108640.6, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 屈军乐; 牛憨笨 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种激光扫描共焦荧光显微内窥成像系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201410174917.3, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 金春平 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种光成像系统及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201611022248.3, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 屈军乐; 汪磊 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种扫描结构光超分辨显微成像装置及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010788137.3, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 郑晓敏; 王美婷 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种多焦点超分辨光学显微成像方法及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201911307971.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 汪磊; 郑晓敏; 王美婷; 屈军乐 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种非线性结构光超分辨光学显微成像方法及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201911311119.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 汪磊; 郑晓敏; 王美婷; 屈军乐 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种二次谐波高分辨率成像方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201610700687.9, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 屈军乐; 汪磊 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 高分辨率显微成像系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201811176534.4, 权利人: 深圳大学, 发明人: 邵永红; 汪磊; 栗向; 朱海闽; 屈军乐	1, 论文专著名称: Improvement in Resolution of Multiphoton Scanning Structured Illumination Microscopy via Harmonics, 刊名: Engineering, 年卷页码: 2022年16卷65-67页, 通讯作者: 邵永红, 第一作者: 汪磊 2, 论文专著名称: Resolution Improvement of Structured Illumination Microscopy using Non-Diffraction-Limited Point-Scanned Fluorescence Fringe, 刊名: Laser&Photonics Reviews, 年卷页码: 2023年17卷2200796页, 通讯作者: 邵永红, 第一作者: 郑晓敏 3, 论文专著名称: Nonlinear scanning structured illumination microscopy based on nonsinusoidal modulation, 刊名: Journal of Innovative Optical Health Sciences, 年卷页码: 2021年14卷2142002页, 通讯作者: 邵永红, 第一作者: 王美婷 4, 论文专著名称: 多变视场的多焦点多光子激发荧光显微技术, 刊名: 光学学报, 年卷页码: 2012年32卷1018001页, 通讯作者: 邵永红, 第一作者: 李震 5, 论文专著名称: Addressable, large-field second harmonic generation microscopy based on 2D acousto-optical deflector and spatial light modulator, 刊名: Applied Physics B, 年卷页码: 2012年108卷713-716卷, 通讯作者: 高志, 第一作者: 邵永红	二等奖	F09电子信息组

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	学科（专 业）评审组
48	电动汽车磁耦合无线充电关键技术及应用	深圳市科技创新委员会	1, 田勇, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 胡超, 工程师, 工作单位: 中兴新能源科技有限公司; 3, 田劲东, 教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 罗勇, 工程师, 工作单位: 中兴新能源科技有限公司; 5, 兰昊, 高级工程师, 工作单位: 中国汽车技术研究中心有限公司; 6, 李晓宇, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 7, 刘宇晓, 工程师, 工作单位: 中兴新能源科技有限公司; 8, 王静, 工程师, 工作单位: 中兴新能源科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种电动车辆无线充电对位系统及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710245852.0, 权利人: 深圳大学; 中兴新能源科技有限公司, 发明人: 田勇; 张凯鑫; 田劲东; 赵勇; 李东; 闫如胜; 胡超 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 无线充电系统、无线充电控制方法及汽车无线充电装置, 国家: 中国, 授权号: ZL2019111342194.2, 权利人: 中兴新能源汽车有限责任公司, 发明人: 刘玮; 罗勇; 杨进; 陈振伟 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 无线充电车辆端电压控制电路、方法、装置及充电设备, 国家: 中国, 授权号: ZL201910825153.2, 权利人: 中兴新能源汽车有限责任公司, 发明人: 刘玮; 胡超; 罗勇; 杨进; 陈振伟; 梁明 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于非线性观测器的动力电池SOC估计方法和系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201610093763.4, 权利人: 深圳大学, 发明人: 田勇; 田劲东; 李东 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 金属异物检测线圈的构建方法及金属异物检测系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202010886304.8, 权利人: 深圳大学, 发明人: 田勇; 林雅文; 田劲东; 向利娟 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 金属异物检测装置、检测方法、判断装置及无线充电系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201610242130.5, 权利人: 中兴新能源汽车有限责任公司, 发明人: 吴坤; 张永辉; 罗勇; 曹生辉; 金亮亮; 刘俊强; 赵勇 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种车辆无线充电对位偏差检测装置和方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910031394.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 田勇; 林雅文; 田劲东; 向利娟; 钱令军 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于车位特征点的自动泊车方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201810824582.3, 权利人: 深圳大学, 发明人: 田勇; 钱令军; 田劲东 9, 类别: 国家标准, 具体名称: 电动汽车无线充电系统第1部分: 通用要求, 国家: 中国, 授权号: GB/T 38775.1-2020, 权利人: 中兴新能源汽车有限责任公司, 等, 发明人: 胡超; 赵勇; 刘红军; 等 10, 类别: 国家标准, 具体名称: 电动汽车无线充电系统第7部分: 互操作性要求及测试车辆端, 国家: 中国, 授权号: GB/T 38775.7-2021, 权利人: 中兴新能源科技有限公司, 等, 发明人: 胡超; 汪国康; 梁士福; 等	1, 论文专著名称: 基于毫米波雷达的电动汽车无线充电运动异物检测与跟踪, 刊名: 电工技术学报, 年卷页码: 2023, 38(2);, 通讯作者: 田劲东, 第一作者: 田勇 2, 论文专著名称: A combined method for state-of-charge estimation for lithium-ion batteries using a long short-term memory network and an adaptive cubature Kalman filter, 刊名: Applied Energy, 年卷页码: 2020, 265, 114789, 通讯作者: 田劲东, 第一作者: 田勇 3, 论文专著名称: Foreign object detection in a wireless power transfer system using symmetrical coil sets, 刊名: IEEE Access, 年卷页码: 2019, 7, 44622-44631, 通讯作者: 田勇, 第一作者: 向利娟 4, 论文专著名称: A crossed DD geometry and its double-coil excitation method for electric vehicle dynamic wireless charging systems, 刊名: IEEE Access, 年卷页码: 2018, 6, 45120-45128, 通讯作者: 田勇, 第一作者: 向利娟 5, 论文专著名称: State of charge estimation of lithium-ion batteries using an optimal adaptive gain nonlinear observer, 刊名: Electrochimica Acta, 年卷页码: 2017, 225, 225-234, 通讯作者: 田劲东, 夏必忠, 第一作者: 田勇	二等奖	F09电子信息组
49	语音三维可视化技术在言语康复中的应用	中国科学院广州分院	1, 王岚, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 2, 燕楠, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 3, 陈辉, 研究员, 工作单位: 中国科学院软件研究所; 4, 邢金秋, 高级工程师, 工作单位: 广州一康医疗设备实业有限公司; 5, 苏荣锋, 高级工程师, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 6, 魏建国, 教授, 工作单位: 天津大学; 7, 彭刚, 研究员, 工作单位: 中国科学院深圳先进技术研究院; 8, 王晓东, 工程师, 工作单位: 聚融医疗科技(杭州)有限公司; 9, 许国华, 副研究员, 工作单位: 广州市番禺區康复医院; 10, 周莹, 未取得, 工作单位: 广州一康医疗设备实业有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 语音可视化系统及语音可视化方法, 国家: 中国, 授权号: ZL200910105558.5, 权利人: 深圳先进技术研究院, 发明人: 王岚, 陈辉, 欧阳建军 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种生成说话人三位运动模型的方法、系统及计算机, 国家: 中国, 授权号: ZL201310721911.9, 权利人: 中国科学院深圳先进技术; 中国科学院软件研究所, 发明人: 朱云, 王岚, 陈辉 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种病理噪音的检测系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201310713471.2, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 刘珊珊, 燕楠, 王岚, 王知贱 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 构音障碍识别的方法、系统和装置, 国家: 中国, 授权号: ZL201310713782.9, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 张丹, 燕楠, 王岚, 王知贱 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于透镜回波的提升谐波成像性能的方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202110370405.4, 权利人: 聚融医疗科技(杭州)有限公司, 发明人: 王晓东, 吴宇鹏, 严寒冬 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种用于言语障碍康复训练的多通道交互方法和系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201410103679.7, 权利人: 中国科学院软件研究所, 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 陈辉, 朱玥, 张凤军, 王岚 7, 类别: 计算机软件著作权, 具体名称: 缘音APP, 国家: 中国, 授权号: 2019SR1382130, 权利人: 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 8, 类别: 实用新型, 具体名称: 头戴式发音运动超声图像探测头盔, 国家: 中国, 授权号: ZL202121004043.9, 权利人: 天津大学, 发明人: 魏建国, 李聿轩, 侯庆志, 徐君海 9, 类别: 其他, 具体名称: 语言障碍康复评估训练系统, 国家: 中国, 授权号: 粤械注准20202191145, 权利人: 广州一康医疗设备实业有限公司, 发明人: 许国华, 周莹 10, 类别: 国家标准, 具体名称: 人工智能情感计算用户界面模型, 国家: 中国, 授权号: GB/T40691-2021[S]. 2021., 权利人: 中国科学院软件研究所, 中国科学院深圳先进技术研究院, 发明人: 陈辉, 王岚	1, 论文专著名称: Cross-language differences in the brain network subserving intelligible speech, 刊名: Proceedings of the National Academy of Sciences, 年卷页码: 112(10):2972-2977, 2015, 通讯作者: 葛鉴桥、彭刚、谭力海、高家红, 第一作者: 葛鉴桥、彭刚 2, 论文专著名称: Automatic assessment of pathological voice quality using multidimensional acoustic analysis based on the GRBAS scale, 刊名: Journal of Signal Processing Systems for Signal Image and Video Technology, 年卷页码: 82(2): 241-251, 2016, 通讯作者: 燕楠, 第一作者: 王知贱 3, 论文专著名称: Investigations on Mandarin Aspiratory Animations Using an Airflow Model, 刊名: IEEE/ACM Transactions on Audio, Speech, and Language Processing, 年卷页码: vol. 25, no. 12, pp. 2399-2409, 2017, 通讯作者: 王岚、彭刚, 第一作者: 陈飞 4, 论文专著名称: Audio-video database from subacute stroke patients for dysarthric speech intelligence assessment and preliminary analysis, 刊名: Biomedical Signal Processing and Control, 年卷页码: 2023, 79: 104161, 通讯作者: 王岚、燕楠, 第一作者: 刘娟、杜晓霞 5, 论文专著名称: 听觉信息处理研究前沿, 刊名: 上海交通大学出版社, 年卷页码: 2019, 通讯作者: 余凯, 第一作者: 党建武	二等奖	F09电子信息组
50	超小型、低相噪、高稳定温度补偿晶体振荡器芯片及产业化	东莞市科学技术局	1, 田学红, 未取得, 工作单位: 广东大普通信技术股份有限公司; 2, 邱文才, 高级工程师, 工作单位: 广东大普通信技术股份有限公司; 3, 林满院, 工程师, 工作单位: 广东大普通信技术股份有限公司; 4, 陈宝华, 未取得, 工作单位: 广东大普通信技术股份有限公司; 5, 刘志博, 未取得, 工作单位: 深圳市英特瑞半导体科技有限公司; 6, 林潮兴, 未取得, 工作单位: 广东大普通信技术股份有限公司; 7, 周柏雄, 未取得, 工作单位: 广东大普通信技术股份有限公司; 8, 林建华, 未取得, 工作单位: 深圳市英特瑞半导体科技有限公司; 9, 冯刚涛, 未取得, 工作单位: 广东大普通信技术股份有限公司; 10, 吴继华, 工程师, 工作单位: 广东大普通信技术股份有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 用于晶振温度补偿的高阶函数产生电路及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL202210839321.5, 权利人: 深圳市英特瑞半导体科技有限公司, 发明人: 林满院; 邱文才; 田学红; 王祥仁; 刘启昌; 宋晓琴 2, 类别: 其他, 具体名称: 温度补偿高稳晶振电路, 国家: 中国, 授权号: BS.215017137, 权利人: 广东大普通信技术股份有限公司, 发明人: 刘志博、田学红、邱文才、林满院 3, 类别: 其他, 具体名称: 低噪声晶体振荡器电路, 国家: 中国, 授权号: BS.225589419, 权利人: 广东大普通信技术股份有限公司, 发明人: 刘志博、田学红、邱文才、林满院 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 提高振荡器线性度的方法、装置、设备及存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202210889168.7, 权利人: 深圳市英特瑞半导体科技有限公司, 发明人: 邱文才; 林满院; 田学红; 王祥仁; 刘启昌; 宋晓琴 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 时钟芯片及频率测量方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202210856394.5, 权利人: 深圳市英特瑞半导体科技有限公司, 发明人: 林潮兴; 邱文才; 林满院; 田学红; 王祥仁; 刘启昌; 宋晓琴 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于晶体振荡器的电压补偿方法、装置、设备及存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202210850534.8, 权利人: 广东大普通信技术股份有限公司, 发明人: 周柏雄; 刘朝胜; 刘靖; 张华龙; 王巍巍 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种低温系数参考电流及电压产生电路, 国家: 中国, 授权号: ZL202011626014.6, 权利人: 广东大普通信技术股份有限公司, 发明人: 梁思文; 林满院; 邱文才; 田学红 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 金手指、电路板组件以及测试设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202211029431.1, 权利人: 广东大普通信技术股份有限公司, 发明人: 石图斌; 邱文才; 林满院; 刘启昌 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种时钟锁定的方法、装置、设备以及存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202011630437.5, 权利人: 广东大普通信技术股份有限公司, 发明人: 吴继华; 滕成旺; 陈健; 林潮兴; 付珍峰; 刘朝胜; 张辉 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 时钟保持相位偏移值测量方法及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL202210902107.X, 权利人: 深圳市英特瑞半导体科技有限公司, 发明人: 吴继华; 刘朝胜; 张辉; 滕成旺		二等奖	F09电子信息组
51	基于无缝分区激光钻孔技术的大面积厚型气体电子倍增器的研究与应用	惠州市科学技术局	1, 武守坤, 高级工程师, 工作单位: 惠州市金百泽电路科技有限公司; 2, 陈春, 高级工程师, 工作单位: 惠州市金百泽电路科技有限公司; 3, 谢宇广, 副研究员, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所; 4, 孙丽君, 高级实验师, 工作单位: 中国科学院高能物理研究所; 5, 林映生, 高级工程师, 工作单位: 深圳市泽创电子有限公司; 6, 唐宏华, 高级工程师, 工作单位: 惠州市金百泽电路科技有限公司; 7, 吴军权, 工程师, 工作单位: 深圳市造物工场科技有限公司; 8, 鲁宏伟, 未取得, 工作单位: 惠州市金百泽电路科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 厚型气体电子倍增器用电路板的分区块无缝激光加工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201810364355.7, 权利人: 惠州市金百泽电路科技有限公司、中国科学院高能物理研究所, 发明人: 武守坤、谢宇广、吴军权、陈春、林映生、林鹭华、唐宏华、乔元、闫文奇、孙丽君 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种大面积厚GEM的制作工艺, 国家: 中国, 授权号: ZL201410704645.3, 权利人: 惠州市金百泽电路科技有限公司、中国科学院高能物理研究所, 发明人: 谢宇广、吴军权、吕军光、陈春、武守坤、林映生、唐宏华 3, 类别: 实用新型, 具体名称: 一种用于厚型气体电子倍增器放置和运输的辅助工具, 国家: 中国, 授权号: ZL201820539155.6, 权利人: 惠州市金百泽电路科技有限公司、深圳市金百泽电子科技股份有限公司、西安金百泽电路科技有限公司, 发明人: 吴军权、林映生、唐宏华	1, 论文专著名称: 应用于厚型气体电子倍增器的高耐压PCB研究, 刊名: 《印制电路信息》, 年卷页码: 2016年24卷220-227页, 通讯作者: 吴军权, 第一作者: 吴军权 2, 论文专著名称: 超多孔印制板的高速钻孔加工技术研究, 刊名: 《印制电路信息》, 年卷页码: 2022年30卷20-23, 通讯作者: 陈春, 第一作者: 陈春	二等奖	F09电子信息组

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	学科（专 业）评审组
52	工程建设余泥渣土低碳资源化利用成套技术	深圳市科技创新委员会	1, 孙晓辉, 研究员, 工作单位: 深圳大学; 2, 陈忠平, 正高级工程师, 工作单位: 深圳大学; 3, 刘学勤, 正高级工程师, 工作单位: 中铁南方投资集团有限公司; 4, 牟松, 正高级工程师, 工作单位: 中铁工程服务有限公司; 5, 白建军, 正高级工程师, 工作单位: 中铁十局集团有限公司; 6, 姬凤玲, 副教授, 工作单位: 深圳大学; 7, 雷斌, 正高级工程师, 工作单位: 深圳市工勘岩土集团有限公司; 8, 阎凡路, 教授, 工作单位: 河海大学; 9, 刘恒, 正高级工程师, 工作单位: 中铁南方投资集团有限公司; 10, 刁鹏, 工程师, 工作单位: 中铁工程服务有限公司; 11, 陈雷, 正高级工程师, 工作单位: 中铁十局集团有限公司; 12, 吴思麟, 副教授, 工作单位: 江苏科技大学; 13, 刘建, 教授, 工作单位: 深圳大学; 14, 林木友, 工程师, 工作单位: 深圳市淘砂环保科技有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 泥浆絮凝固化剂及其制备方法、应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202010588633.4, 权利人: 深圳大学,中铁南方投资集团有限公司, 发明人: 孙晓辉,刘恒,段华波,陈曦,周学彬,郭柯雨,胡光华,宋佳豪 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种矿渣胶凝剂及其应用, 国家: 中国, 授权号: ZL201710542914.4, 权利人: 固岩科技发展有限公司, 发明人: 李鹏,陈锡麟,陈忠平,何威,冯波字,伍航宇,黄小波,黄威龙,张善硕,赵泽民 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高强度胶凝材料及其制备方法和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202210543779.6, 权利人: 深圳市中金岭南有色金属股份有限公司凡口铅锌矿,深圳市中金岭南有色金属股份有限公司,固岩科技发展有限公司, 发明人: 田志刚,陈忠平,黄沛生,欧阳仕元,杜向红,邓波,江皇义, 周科华, 梁德义, 钟杰, 崔国伟, 郑国雄, 卢海珠, 陈锡麟 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种土体加筋主动吸水材料的制造装置, 国家: 中国, 授权号: ZL202210148229.4, 权利人: 深圳大学, 发明人: 孙晓辉,陈帆,陈曦,张吾渝 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 地聚物基功能型泥浆及其制备方法和应用, 国家: 中国, 授权号: ZL202211419255.2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 孙晓辉,刘文豪,孙宗波,陈曦,付艳斌,陈子奕,毕月峰,董紫君 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种基于矿渣的胶凝材料在公路高填方中的施工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201711203846.5, 权利人: 固岩科技发展有限公司, 发明人: 陈忠平,李鹏,陈锡麟,潘敏尧,何威,冯波字,伍航宇,黄小波,黄威龙,张善硕,赵泽民 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种采用盾构渣土浆液制备的同步砂浆及制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202011610758.9, 权利人: 中铁十局集团有限公司,中铁十局集团城市轨道交通工程有限公司, 发明人: 梁超,张转转,陈雷,陈兴强,王爱平,杨基好,刘顿,段超,李亮 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于基坑土混合料的台模振压制砖设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202110624562.3, 权利人: 深圳市工勘岩土集团有限公司,深圳市市政工程质量安全监督总站, 发明人: 王健,雷斌,陈泽波,林强有,陈小慧,李森,陈涛,宿峰 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种渣土多级分离后骨料粒径的分析方法及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202110106001.4, 权利人: 中铁南方投资集团有限公司,深圳大学, 发明人: 赵勇,孙晓辉,刘恒,段华波,刘学勤,陈曦,周学彬,喻伟,彭永棠 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种渣土资源化利用系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202010826477.0, 权利人: 中铁南方投资集团有限公司,深圳大学,中铁工程服务有限公司, 发明人: 赵勇,孙晓辉,刘学勤,刘恒,牟松,陈湘生,段华波,陈曦,周学彬,刘继辉,刁鹏	1, 论文专著名称: Geopolymeric flocculation-solidification of tail slurry of shield tunnelling spoil after sand separation, 刊名: Construction and Building Materials, 年卷页码: 2023年374卷, 通讯作者: 费建波, 第一作者: 孙晓辉 2, 论文专著名称: High-Efficiency utilization of waste shield slurry: A geopolymeric Flocculation-Filtration-Solidification method, 刊名: Construction and Building Materials, 年卷页码: 2023年387卷, 通讯作者: 董紫君, 第一作者: 孙晓辉 3, 论文专著名称: Analytical method for quantifying performance of wicking geosynthetic stabilized roadway, 刊名: Geotextiles and Geomembranes, 年卷页码: 2023年51卷259-274页, 通讯作者: 孙晓辉, 第一作者: 张吾渝 4, 论文专著名称: Dewatering characteristics of waste slurry from pipe jacking based on improved vacuum filtration method, 刊名: Tunnelling and Underground Space Technology, 年卷页码: 2022年130卷, 通讯作者: 吴思麟, 第一作者: 吴思麟 5, 论文专著名称: 盾构渣土资源化处理工艺及成套系统装备研究, 刊名: 隧道建设(中英文), 年卷页码: 2022年42卷2页, 通讯作者: 孙晓辉, 第一作者: 刘恒	一等奖	F10工程建设组
53	能源地下结构高效关键技术及应用	深圳市科技创新委员会	1, 崔宏志, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 张国柱, 教授, 工作单位: 东南大学; 3, 夏才初, 教授, 工作单位: 宁波大学; 4, 杨海宾, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 5, 曹香鹏, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 6, 沈俊, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 7, 游田, 副教授, 工作单位: 中山大学; 8, 丁小彬, 副教授, 工作单位: 华南理工大学; 9, 夏长青, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 10, 张一, 副教授, 工作单位: 清华大学深圳国际研究生院; 11, 郑大鹏, 副研究员, 工作单位: 深圳大学; 12, 刘自明, 高级工程师, 工作单位: 中铁二十二局集团有限公司; 13, 胡金欣, 高级工程师, 工作单位: 中国水利水电第十四工程局有限公司; 14, 姚义, 副教授, 工作单位: 中铁二十二局集团有限公司; 15, 朱国飞, 实验师, 工作单位: 深圳大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 相变材料耐久性的测试方法、设备及系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202310649860.7, 权利人: 深圳大学, 发明人: 崔宏志、曹香鹏、曹乐乐、杨海宾、余峰 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种测量界面粘结应力的装置及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110390982.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 崔宏志、包小华、邹金平、朱国飞、陈湘生 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种测量相变混凝土构件复合热学参数的系统及方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202210107792.7, 权利人: 深圳大学, 发明人: 包小华、史嘉鑫、崔宏志、元学栋、陈湘生 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 岩土体热物性参数原位测试仪, 国家: 中国, 授权号: ZL201510501536.6, 权利人: 东南大学, 发明人: 张国柱、刘松玉 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种能源地下结构模型实验测试系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201911328406.1, 权利人: 深圳大学, 发明人: 包小华、邹金平、崔宏志、陈湘生 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 能源隧道层埋式地温能热交换系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201611164831.8, 权利人: 绍兴文理学院、东南大学, 发明人: 杜时贵、张国柱、夏才初、雍睿、韩常岭、李玉文、徐坚 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 盾构隧道管片间接触应力测试装置及测试方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202110551055.1, 权利人: 东南大学, 发明人: 张国柱、戴明昊、姜国栋、李承霖、操子明、王维、梅雪松 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 基于深度学习优化的浅层地热高效利用储存系统与方法, 国家: 中国, 授权号: ZL2022111502899.8, 权利人: 深圳大学, 发明人: 包小华、史嘉鑫、张唯一、崔宏志、元学栋、陈湘生 9, 类别: 发明专利, 具体名称: Shear control instrument under three-dimensional space condition and control method of shear control instrument, 国家: 美国, 授权号: US11639884B2, 权利人: 深圳大学, 发明人: 包小华、沈俊、陈湘生、崔宏志、朱瑶宏、贾金青 10, 类别: 发明专利, 具体名称: Construction monitoring method and system for V-shaped column in underground foundation pit, terminal and storage medium, 国家: 美国, 授权号: US11619556B1, 权利人: 深圳大学, 发明人: 陈湘生、沈俊、包小华、朱旻、崔宏志、赵勇、夏长青、刘继强	1, 论文专著名称: Study on the thermal and mechanical properties of steel fibre reinforced PCM-HSB concrete for high performance in energy piles, 刊名: Construction and Building Materials, 年卷页码: 2022年350卷, 通讯作者: 包小华, 第一作者: 崔宏志 2, 论文专著名称: Experimental study on thermal response of a PCM energy pile in unsaturated clay, 刊名: Renewable Energy, 年卷页码: 2022年185卷790-803页, 通讯作者: 崔宏志, 第一作者: 包小华 3, 论文专著名称: Experimental study on the thermal performance of tunnel lining ground heat exchangers, 刊名: Energy and Buildings, 年卷页码: 2014年77卷149-157页, 通讯作者: 张国柱, 第一作者: 张国柱 4, 论文专著名称: 能源隧道传热理论与应用, 刊名: 东南大学出版社, 年卷页码: 2022年350卷, 通讯作者: 无, 第一作者: 张国柱 5, 论文专著名称: 能源地下结构的理论及应用——地下结构内埋管的地源热泵系统, 刊名: 同济大学出版社, 年卷页码: 专著, 通讯作者: 无, 第一作者: 夏才初	一等奖	F10工程建设组
54	大型复杂公共建筑智能建造关键技术	广东省钢结构协会	1, 王龙, 正高级工程师, 工作单位: 广州建筑湾区智造科技有限公司; 2, 罗 斌, 教授, 工作单位: 东南大学; 3, 蓝戊己, 正高级工程师, 工作单位: 上海天演建筑物移位工程股份有限公司; 4, 刘中华, 正高级工程师, 工作单位: 浙江精工钢结构集团有限公司; 5, 吴瑞卿, 正高级工程师, 工作单位: 广州建筑股份有限公司; 6, 魏巍, 高级工程师, 工作单位: 上海业升机电控制技术有限公司; 7, 张耀林, 正高级工程师, 工作单位: 中建科工集团有限公司; 8, 陈臻颖, 正高级工程师, 工作单位: 广州五羊建设机械有限公司; 9, 曹嘉利, 工程师, 工作单位: 广州建筑股份有限公司; 10, 温建明, 高级工程师, 工作单位: 上海业升机电控制技术有限公司; 11, 阮杨捷, 讲师, 工作单位: 东南大学; 12, 束学智, 高级工程师, 工作单位: 上海天演建筑物移位工程股份有限公司; 13, 张宁远, 未取得, 工作单位: 东南大学; 14, 张坚洪, 高级工程师, 工作单位: 浙江精工钢结构集团有限公司; 15, 吴咏陶, 工程师, 工作单位: 广州建筑股份有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种拱形结构的整体提升施工方法及装置, 国家: 中国, 授权号: ZL2019800590546, 权利人: 广州建筑股份有限公司; 广州建筑湾区智造科技有限公司; 广州五羊建设机械有限公司, 发明人: 王龙; 梁湖清; 魏巍; 蓝戊己; 陈臻颖; 温建明; 石开荣; 曹嘉利; 卢德辉 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 不等跨结构分段变轨累积滑移施工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL2020800050396, 权利人: 广州建筑股份有限公司;广州五羊建设机械有限公司;广州建筑湾区智造科技有限公司, 发明人: 王龙;梁湖清;魏巍;蓝戊己;陈臻颖;温建明;卢德辉;曹嘉利;叶文建 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 不等跨结构单侧分段变轨累积滑移施工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL2020800050517, 权利人: 广州建筑股份有限公司;广州建筑湾区智造科技有限公司;广州五羊建设机械有限公司, 发明人: 王龙;张宇江;魏巍;陈臻颖;温建明;卢德辉;曹嘉利;叶文建 4, 类别: 行业标准, 具体名称: 钢结构滑移施工技术标准, 国家: 中国, 授权号: T/CSCS 009-2020, 权利人: 广州建筑股份有限公司; 中建科工集团有限公司; 东南大学; 浙江精工钢结构集团有限公司; 上海业升机电控制技术有限公司; 广州五羊建设机械有限公司; 广州建筑湾区智造科技有限公司; 广州市建筑科学研究院有限公司; 华南理工大学建筑设计研究院有限公司; 广州市第四建筑工程有限公司; 广州建筑产, 发明人: 王龙; 陈振明; 王宏; 蓝戊己; 罗 斌; 赵文雁; 魏巍; 姜峰; 周鹏洋; 陈臻颖; 胡贺松; 苏建华; 江涌波; 吴振; 邵泉; 张广志; 王帆; 曹嘉利; 温建明; 石宇颢 5, 类别: 发明专利, 具体名称: Construction Method For Lifting Structure Integrally Over The Obstacles In Vertical Direction To A Position With Different Horizontal Projection, 国家: 美国, 授权号: US10683672B2, 权利人: 广州建筑股份有限公司;上海业升机电控制技术有限公司, 发明人: 王龙;魏巍;高俊岳;温建明;尹穗;赵园涛;贾艳峰 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 用于大型钢网壳结构滑移中的稳定施工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610569510X, 权利人: 广州建筑股份有限公司;广州市第一建筑工程有限公司, 发明人: 吴瑞卿;吴咏陶;贺全龙;黄亮忠;雷鸣 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 牵引下层索网整体提升和张拉双层索网结构的施工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL2020105574154, 权利人: 东南大学, 发明人: 罗斌;赵旻旻;曹江;张宁远;黄立凡 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种L型双向悬挑结构整体提升施工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL2019800589534, 权利人: 广州建筑股份有限公司;广州五羊建设机械有限公司; 广州建筑湾区智造科技有限公司, 发明人: 王龙;梁湖清;陈臻颖;陈振明;卢德辉 9, 类别: 实用新型, 具体名称: 一种行走器装置, 国家: 中国, 授权号: ZL2018217666988, 权利人: 上海天演建筑物移位工程股份有限公司;穆钜(上海)动力技术有限公司, 发明人: 章柏林;林其茎;蓝戊己等 10, 类别: 著作权, 具体名称: 液压作动器集群智能监控系统V1.0, 国家: 中国, 授权号: 2023SR0534540, 权利人: 广州建筑湾区智造科技有限公司;广州建筑股份有限公司;上海业升机电控制技术有限公司;广州五羊建设机械有限公司, 发明人: 王龙; 魏巍; 卢德辉; 束学智; 陈臻颖; 张耀林等	1, 论文专著名称: 大开口刚性内拉环索穹顶结构成形关键技术研究与应用, 刊名: 建筑结构学报, 年卷页码: 2023年44卷150-157页, 通讯作者: 罗 斌, 第一作者: 张宁远 2, 论文专著名称: 串联拉索沿导索空中累积滑移施工关键技术及FAST工程应用研究, 刊名: 东南大学硕士学位论文论文, 年卷页码: 2015年6月, 通讯作者: 罗 斌, 第一作者: 谢国瑞 3, 论文专著名称: Theoretical and Experimental Study on the Antisliding Performance of Casting Steel Cable Clamps, 刊名: Advances in Civil Engineering, 年卷页码: 2019年2019卷, 通讯作者: 罗斌, 第一作者: 阮杨捷 4, 论文专著名称: Prestress Self-Equilibrium Force-Finding Method for Cable-Supported Grid Structures Considering Zero-Stress State Form-Finding and the Construction Process, 刊名: Buildings, 年卷页码: 2022年12卷749页, 通讯作者: 罗斌, 第一作者: 张宁远 5, 论文专著名称: 环形刚性内拉环索穹顶力学性能分析及关键施工技术研究, 刊名: 东南大学硕士学位论文论文, 年卷页码: 2021年5月, 通讯作者: 罗斌, 第一作者: 赵旻旻	一等奖	F10工程建设组
55	城市排水管网韧性提升关键技术及示范应用	广东省土木建筑学会	1, 安关峰, 正高级工程师, 工作单位: 广州市市政集团有限公司; 2, 代毅, 正高级工程师, 工作单位: 深圳市博铭维技术股份有限公司; 3, 谢广勇, 高级工程师, 工作单位: 广州易探科技有限公司; 4, 孔耀祖, 高级工程师, 工作单位: 武汉中地大非开挖研究院有限公司; 5, 张万辉, 正高级工程师, 工作单位: 广东建科创新技术研究院有限公司; 6, 张蓉, 工程师, 工作单位: 广州市市政集团有限公司; 7, 黄玉娟, 工程师, 工作单位: 武汉中地大非开挖研究院有限公司; 8, 杜光乾, 未取得, 工作单位: 深圳市博铭维技术股份有限公司; 9, 周志勇, 高级工程师, 工作单位: 广州易探科技有限公司; 10, 刘添俊, 正高级工程师, 工作单位: 广州市市政集团有限公司; 11, 谢飞, 工程师, 工作单位: 深圳市博铭维技术股份有限公司; 12, 陈立, 工程师, 工作单位: 广州易探科技有限公司; 13, 梁豪, 高级工程师, 工作单位: 广州市市政集团有限公司; 14, 陈增兵, 工程师, 工作单位: 深圳市博铭维技术股份有限公司; 15, 张旭聪, 未取得, 工作单位: 广州市市政集团有限公司;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种小直径管道坍塌的非开挖修复方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201711361646.2, 权利人: 广州市市政集团有限公司, 发明人: 梁豪、安关峰、刘添俊 2, 类别: 行业标准, 具体名称: 城镇排水管道检测与评估技术规程, 国家: 中国, 授权号: CJJ 181-2012, 权利人: 广州市市政集团有限公司, 发明人: 安关峰、谢广勇、刘添俊 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种管道沟渠检测机器人及其系统, 国家: 中国, 授权号: ZL201410315393.5, 权利人: 深圳市博铭维技术股份有限公司, 发明人: 代毅 4, 类别: 发明专利, 具体名称: 地质雷达机器人、控制系统、方法、终端和可读存储介质, 国家: 中国, 授权号: ZL202011342141.3, 权利人: 深圳市博铭维技术股份有限公司, 发明人: 代毅、谢飞 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 管道探测机器人, 国家: 中国, 授权号: ZL202110634424.3, 权利人: 深圳市博铭维技术股份有限公司, 发明人: 代毅、谢飞、陈增兵 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 特种机器人移动平台及其所采集图像的超分辨率重构方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201510548405.3, 权利人: 深圳市博铭维技术股份有限公司;代毅, 发明人: 代毅 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种热塑管道一字成型非开挖修复工艺及修复设备, 国家: 中国, 授权号: ZL202310007831.0, 权利人: 广州易探科技有限公司, 发明人: 谢广勇、周志勇、陈立 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种紫外光固化管道非开挖修复系统及施工方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202210335528.9, 权利人: 广州易探科技有限公司, 发明人: 谢广勇、周志勇、陈立 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 加热式管道非开挖局部修复装置, 国家: 中国, 授权号: ZL202210017897.3, 权利人: 广州易探科技有限公司, 发明人: 谢广勇、周志勇、陈立 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种气动离心喷筑检查并修复设备、工程车及修复方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910823323.3, 权利人: 武汉中地大非开挖研究院有限公司, 发明人: 孔耀祖、黄玉娟	1, 论文专著名称: 《<城镇排水管道检测与评估技术规程>CJJ 181-2012-实施指南》, 刊名: 中国建筑工业出版社, 年卷页码: ISBN 978-7-112-15460-9, 通讯作者: 安关峰, 第一作者: 安关峰 2, 论文专著名称: 《城镇排水管道非开挖修复工程技术指南》, 刊名: 中国建筑工业出版社, 年卷页码: ISBN 978-7-112-25969-4, 通讯作者: 安关峰, 第一作者: 安关峰 3, 论文专著名称: 大口径排水干管非开挖修复成套技术应用探讨, 刊名: 给水排水, 年卷页码: 2017年53卷09期93-96页, 通讯作者: 梁豪, 第一作者: 安关峰 4, 论文专著名称: 排水管道非开挖原位固化法修复内衬优化设计, 刊名: 地质科技情报, 年卷页码: 2016年35卷02期1.4+9页, 通讯作者: 安关峰, 第一作者: 安关峰 5, 论文专著名称: 广州市排水管道检查与非开挖修复技术, 刊名: 给水排水, 年卷页码: 2014年40卷第1期97-101页, 通讯作者: 安关峰, 第一作者: 安关峰	一等奖	F10工程建设组

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	学科（专 业）评审组
56	城市生活垃圾焚烧底灰固碳道路材料关键技术与应用	广东省土木建筑学会	1, 刘军, 教授, 工作单位: 深圳大学; 2, 周世浩, 高级工程师, 工作单位: 深圳市交通工程质量监督站; 3, 吴宇飞, 教授, 工作单位: 深圳大学; 4, 张伟, 正高级工程师, 工作单位: 深圳市交通工程质量监督站; 5, 赵璐, 正高级工程师, 工作单位: 中交武汉智行国际工程咨询有限公司; 6, 冯宝平, 高级工程师, 工作单位: 中交二公局东萌工程有限公司; 7, 黎木平, 正高级工程师, 工作单位: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司; 8, 刘文, 高级工程师, 工作单位: 中交武汉智行国际工程咨询有限公司; 9, 孙政, 高级工程师, 工作单位: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司; 10, 张伟卓, 未取得, 工作单位: 深圳大学;	1, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种以生物炭和底灰为原料的碳捕捉骨料及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202210223446.5, 权利人: 深圳大学, 发明人: 刘军、刘广、邢锋、李振林 2, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种应用增材技术制备标准人造集料的方法和系统, 国家: 中国, 授权号: ZL202110684702.6, 权利人: 中交二公局东萌工程有限公司、广州肖宁道路工程技术研究事务所有限公司, 发明人: 冯宝平、何小刚、李伟雄、王凯、刘波、吴迪、陈搏、胡凯 3, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种人造石材及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910786935.X, 权利人: 深圳市建交新材料科技有限公司, 发明人: 黎木平、张伟、宋海龙、马凌宇、李敬、周世浩、陈小冬、李洁文、谭丰哲、武银锋、陈华、梁云靖、王群、易明明、陈伟 4, 类别: 发明专利, 具体名称: ENVIRONMENTAL COLD-MIX ADJUSTABLE-MODULUS PAVEMENT MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, 国家: 美国, 授权号: US9909009B2, 权利人: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司, 发明人: 何桂平、孙政、侯茜茜、邱群聪、黄志松、蒋小花、陈华 5, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种高强度混凝土及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910788592.0, 权利人: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司、深圳市交通工程质量监督站（深圳市交通工程造价管理站）, 发明人: 黎木平、张伟、陈华、李洁文、王群、武银锋、陈伟、梁云靖、宋海龙、马凌宇、易明明、周世浩、李敬、陈小冬、谭丰哲 6, 类别: 发明专利, 具体名称: 抗渗抗裂混凝土及其制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201910786933.0, 权利人: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司、深圳市交通工程质量监督站（深圳市交通工程造价管理站）, 发明人: 黎木平、张伟、陈小冬、马凌宇、陈华、周世浩、谭丰哲、李洁文、王群、武银锋、陈伟、梁云靖、宋海龙、易明明、李敬 7, 类别: 发明专利, 具体名称: 绿道铺装材料及制备方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202010820017.7, 权利人: 深圳市交通工程试验检测中心有限公司, 发明人: 黎木平、孙政、陈小冬、侯茜茜、陈黎旋、魏港回、孙钰 8, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种压缩浇筑普通或固废混凝土最佳压力范围确定方法, 国家: 中国, 授权号: ZL202211121143.9, 权利人: 深圳大学, 发明人: 吴宇飞、邢锋、胡彪、汪勋 9, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种盐雾碳化试验装置及其试验方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201610234615.X, 权利人: 深圳大学, 发明人: 刘军、王晓东、区光烽、邢锋、韩宁旭 10, 类别: 发明专利, 具体名称: 一种水泥稳定材料级配的检测方法, 国家: 中国, 授权号: ZL201710473140.4, 权利人: 深圳市公路交通工程试验检测中心, 发明人: 侯茜茜、孙政、何桂平、徐世颖、吴世珍、蒋小花、刘星光、李洁、马帅、陈剑	1, 论文专著名称: Exploring the carbon capture and sequestration performance of biochar-artificial aggregate using a new method, 刊名: Science of the Total Environment, 年卷页码: 2023年859卷160423: 1-16页, 通讯作者: 李振林, 第一作者: 刘军 2, 论文专著名称: Utilisation of municipal solid waste incinerator (MSWI) fly ash with metakaolin for preparation of alkali-activated cementitious material, 刊名: Journal of Hazardous Materials, 年卷页码: 2021年402卷123451: 1-12页, 通讯作者: 任骏, 第一作者: 刘军 3, 论文专著名称: Research on the durability and Sustainability of an artificial lightweight aggregate concrete made from municipal solid waste incinerator bottom ash (MSWIBA), 刊名: Construction and Building Materials, 年卷页码: 2023年365卷129993: 1-18页, 通讯作者: 刘军, 第一作者: 李振林 4, 论文专著名称: Influence of different treatment methods on the mechanical behavior of recycled aggregate concrete: A comparative study, 刊名: Cement and Concrete Composites, 年卷页码: 2019年104卷103398: 1-32页, 通讯作者: 吴宇飞, 第一作者: Syed Minhaj Saleem Kazmi 5, 论文专著名称: 城市生活垃圾焚烧烧底灰在道路基层中的应用研究, 刊名: 公路, 年卷页码: 2023年6卷166-170页, 通讯作者: 周世浩, 第一作者: 周世浩	二等奖	F10工程建设组