

附件 2

国家科学技术奖广东省提名项目公示内容  
(2025 年度)

|             |                |                                                                        |               |               |               |      |                |                      |  |
|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|------|----------------|----------------------|--|
| 项目名称        |                | 晶态多孔材料创制及吸附分离研究                                                        |               |               |               |      |                |                      |  |
| 提名者         |                | 广东省                                                                    |               |               |               |      |                |                      |  |
| 提名奖种        |                | 国家自然科学奖                                                                |               |               |               |      |                |                      |  |
| 主要完成人(完成单位) |                | 李丹（暨南大学）,陆伟刚（暨南大学）,周小平（暨南大学）,宁国宏（暨南大学）,曾恒（暨南大学），<br>谢默（暨南大学）,危荣佳（暨南大学） |               |               |               |      |                |                      |  |
| 代表性论文（专著）目录 |                |                                                                        |               |               |               |      |                |                      |  |
| 序号          | 论文（专著）名称/刊名/作者 | 年卷页码<br>（xx 年 xx 卷 xx 页）                                               | 发表时间<br>（年月日） | 通讯作者<br>（含共同） | 第一作者<br>（含共同） | 国内作者 | 论文署名单位是否包含国外单位 | 国内 / 国外<br>代表性论文（专著） |  |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                    |            |                         |                  |                                                                         |   |             |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|-------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|-------------|
| 1 | Orthogonal-array Dynamic Molecular Sieving of Propylene/Propane Mixtures/Nature/Heng Zeng, Mo Xie, Ting Wang, Rong-Jia Wei, Xiao-Jing Xie, Yifang Zhao, Weigang Lu, Dan Li                                                                                                                                                         | 2021 年 595 卷<br>542-548 页          | 2021-07-21 | 陆伟刚,<br>李丹              | 曾恒               | 谢默, 王<br>婷, 危荣<br>佳, 谢小<br>静, 赵一芳                                       | 否 | 国外代表<br>性论文 |
| 2 | Cage-interconnected Metal-organic Framework with Tailored Apertures for Efficient C <sub>2</sub> H <sub>6</sub> /C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> Separation under Humid Conditions/Journal of the American Chemical Society/Heng Zeng, Xiao-Jing Xie, Mo Xie, Yong-Liang Huang, Dong Luo, Ting Wang, Yifang Zhao, Weigang Lu, Dan Li | 2019 年 141 卷<br>20390-20396 页      | 2019-11-29 | 陆伟刚,<br>李丹              | 曾恒, 谢<br>小静      | 谢默, 黄永<br>亮, 罗东,<br>王婷, 赵一<br>芳                                         | 否 | 国外代表<br>性论文 |
| 3 | Induced Fit of C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> in a Flexible MOF Through Cooperative Action of Open Metal Sites/Angewandte Chemie International Edition/Heng Zeng, Mo Xie, Yong-Liang Huang, Yifang Zhao, Xiao-Jing Xie, Jian-Ping Bai, Meng-Yan Wan, Rajamani Krishna, Weigang Lu, Dan Li                                           | 2019 年 58 卷<br>8515-8519 页         | 2019-04-17 | 陆伟刚,<br>李丹              | 曾恒               | 谢默, 黄永<br>亮, 赵一<br>芳, 谢小<br>静, 白建<br>平, 万梦<br>妍,<br>Rajamani<br>Krishna | 是 | 国外代表<br>性论文 |
| 4 | Metal-organic Cages: Encapsulation of Carbon Dioxide in Solution and Solid State/Journal of the American Chemical Society/Xiang Zhang, Xia Dong, Weigang Lu, Dong Luo, Xiao-Wei Zhu, Xue Li, Xiao-Ping Zhou, Dan Li                                                                                                                | 2019 年 141 卷<br>11621-11627 页      | 2019-06-20 | 周小平,<br>李丹              | 张祥,<br>董霞        | 陆伟刚, 罗<br>东, 朱晓<br>威, 李雪                                                | 否 | 国外代表<br>性论文 |
| 5 | Building a Pyrazole-Benzothiadiazole-Pyrazole Photosensitizer into Metal-Organic Frameworks for Photocatalytic Aerobic Oxidation/Journal of the American Chemical Society/Ji-Kang Jin, Kun Wu, Xin-Yi Liu, Guo-Quan Huang, Yong-Liang Huang, Dong Luo, Mo Xie, Yifang Zhao, Weigang Lu, Xiao-Ping Zhou, Jian He, Dan Li            | 2021 年 143 卷 50<br>期 21340-21349 页 | 2021-12-08 | 陆伟刚,<br>周小平, 何<br>健, 李丹 | 靳继<br>康, 吴<br>坤  | 刘心怡, 黄<br>国权, 黄永<br>亮, 罗东,<br>谢默, 赵一<br>芳                               | 否 | 国外代表<br>性论文 |
| 6 | Copper(I)-organic Frameworks for Catalysis: Networking Metal Clusters with Dynamic Covalent Chemistry/CCS Chemistry/Rong-Jia Wei, Hou-Gan Zhou, Zhi-Yin Zhang, Guo-Hong Ning, Dan Li                                                                                                                                               | 2020 年 3 卷 2045<br>-2053 页         | 2020-10-12 | 宁国宏,<br>李丹              | 危荣<br>佳, 周<br>后干 | 张芷茵                                                                     | 否 | 国内代表<br>性论文 |

|             |                                                                                                |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                |
|             |                                                                                                |
| 项目名称        | 超强高分子薄膜极端制造关键技术及重大生态治理应用                                                                       |
| 提名者         | 广东省                                                                                            |
| 提名奖种        | 国家技术发明奖                                                                                        |
| 主要完成人(完成单位) | 瞿金平（华南理工大学）、张桂珍（华南理工大学）、黄镇荣（东莞市正新包装制品有限公司）、张伟明（广东星联科技有限公司）、吴丹（大连橡胶塑料机械有限公司）、林城（东莞市正新包装制品有限公司）  |
|             |                                                                                                |
| 项目名称        | 无缺血器官移植的发明与临床应用                                                                                |
| 提名者         | 广东省                                                                                            |
| 提名奖种        | 国家技术发明奖                                                                                        |
| 主要完成人(完成单位) | 何晓顺（中山大学附属第一医院）、郭志勇（中山大学附属第一医院）、赵强（中山大学附属第一医院）、李冶夫（奇点医疗科技（广州）有限公司）、崔隽（中山大学）、罗令（上海健耕医药科技股份有限公司） |

|        |                                                                                                                      |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                      |
| 项目名称   | 散裂中子源国家重大科技基础设施                                                                                                      |
| 提名者    | 广东省                                                                                                                  |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                                                                              |
| 主要完成人  | 陈和生、王生、王芳卫、陈延伟、殷雯、刘华昌、唐靖宇、齐欣、孙志嘉、李晓、张俊荣、何伦华、张玉亮、欧阳华甫、金大鹏                                                             |
| 主要完成单位 | 散裂中子源科学中心、中国科学院高能物理研究所、中国科学院物理研究所、中国科学技术大学、中国原子能科学研究院、东莞理工学院、安泰科技股份有限公司、西安爱科赛博电气股份有限公司、昆山国力电子科技股份有限公司、北京高能锐新科技有限责任公司 |
|        |                                                                                                                      |
| 项目名称   | 特高压柔性直流输电技术和工程应用                                                                                                     |
| 提名者    | 广东省                                                                                                                  |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                                                                              |

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要完成人  | 李立涅、饶宏、许树楷、蔡希鹏、任成林、李岩、吕金壮、周月宾、汤寿泉、杜忠明、文劲宇、谢惠藩、彭茂兰、钟建英、罗炜、谢榕昌、唐文虎、冉启鹏、李庆江、宋强、韩永霞、李盛涛、荣飞、李凌、许建中、刘骥、高锡明、侯婷、韩坤、魏伟、刘海彬、胡蓉、盛俊毅、王海军、易荣、黄莹、黄伟煌、赵林杰、张晋寅、陈旭、胡雨龙、周保荣、李书勇、梅勇、孔志达、司喆、刘晓瑞、郭永忠、刘东升、张猛                                                                                                                                                                              |
| 主要完成单位 | 中国南方电网有限责任公司、南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学、中国电气装备集团有限公司、南京南瑞继保电气有限公司、特变电工股份有限公司、荣信汇科电气股份有限公司、广东电网有限责任公司、华南理工大学、中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、许继电气股份有限公司、中国西电电气股份有限公司、华中科技大学、北京四方继保自动化股份有限公司、中国电力工程顾问集团有限公司、浙江大学、西安派瑞功率半导体变流技术股份有限公司、电力规划总院有限公司、华北电力大学、保定天威保变电气股份有限公司、西安交通大学、河南平高电气股份有限公司、湖南大学、北京电力设备总厂有限公司、哈尔滨理工大学、广西电网有限责任公司、云南电网有限责任公司、广州西门子能源变压器有限公司、天津经纬正能电气设备有限公司、传奇电气（沈阳）有限公司 |

|        |                                                           |
|--------|-----------------------------------------------------------|
|        |                                                           |
| 项目名称   | 白内障防治智能体系关键技术的研发与应用                                       |
| 提名者    | 广东省                                                       |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                   |
| 主要完成人  | 林浩添、林铎儒、吴晓航、刘臻臻、陈文贲、杨雅涵、李睿扬、汪瑞昕、肖薇、刘西洋、罗明杰、陈晴晶、林桢哲、徐安迪、刘冬 |
| 主要完成单位 | 中山大学中山眼科中心、西安电子科技大学                                       |
|        |                                                           |
| 项目名称   | 超高层建筑风效应评估与抗风性能提升关键技术及应用                                  |
| 提名者    | 广东省                                                       |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                   |
| 主要完成人  | 傅继阳、谢壮宁、吴玖荣、徐安、余先锋、赵松林、张乐乐、刘琼祥、李盛勇、石碧青、何运成、石立国、彭水力、廖耘、郑庆星 |

|        |                                                                                                               |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要完成单位 | 广州大学、华南理工大学、广州市设计院集团有限公司、广州容柏生建筑设计事务所（普通合伙）、中国建筑第二工程局有限公司、深圳市建筑设计研究总院有限公司、汕头大学                                |
| 项目名称   | 低碳水泥基材料组成设计、制备关键技术与工程应用                                                                                       |
| 提名者    | 广东省                                                                                                           |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                                                                       |
| 主要完成人  | 余其俊、韦江雄、张同生、丁浩、陶从喜、王新祥、闵江宁、熊建波、高鹏、高霖、杨文、王虔虔、曾思林                                                               |
| 主要完成单位 | 华南理工大学、合肥水泥研究设计院有限公司、华润建材科技有限公司、广东省建筑科学研究院集团股份有限公司、山西卓越水泥有限公司、中交四航工程研究院有限公司、合肥工业大学、中建西部建设股份有限公司、兴宁市龙江建材实业有限公司 |
| 项目名称   | 北斗终端高性能 PNT 关键创新技术及国家基础设施换芯工程重大应用                                                                             |

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 提名者    | 广东省                                                                            |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                                        |
| 主要完成人  | 谢胜利、杨春宝、李珍妮、高峰、元荣、封葳、徐键、周受钦、周郭许、钟世广                                            |
| 主要完成单位 | 广东工业大学、广州海格通信集团股份有限公司、泰斗微电子科技有限公司、清华大学、中兴通讯股份有限公司、南方电网数字电网研究院有限公司、深圳中集智能科技有限公司 |
|        |                                                                                |
| 项目名称   | 国产超级计算多模式应用支撑技术与平台                                                             |
| 提名者    | 广东省                                                                            |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                                        |
| 主要完成人  | 卢宇彤、陈志广、翟季冬、郑伟诗、陈健、杨跃东、黄聃、钟康游、张献伟、颜辉、陈璟琨、刘德兵、张正萍、李玉香、赵鸿冰                       |
| 主要完成单位 | 中山大学、清华大学、北京并行科技股份有限公司、北京智谱华章科技股份有限公司、赛力斯集团股份有限公司、广船国际有限公司、三一重工股份有限公司          |

|        |                                                     |
|--------|-----------------------------------------------------|
|        |                                                     |
| 项目名称   | 结直肠癌筛查方案和治疗策略的关键技术创新                                |
| 提名者    | 广东省                                                 |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                             |
| 主要完成人  | 兰平、吴小剑、康亮、邓艳红、何真、池畔、邹鸿志、杨孜欢、方乐堃、汪建平                 |
| 主要完成单位 | 中山大学附属第六医院、福建医科大学附属协和医院、广州康立明生物科技股份有限公司             |
|        |                                                     |
| 项目名称   | 劈离式肝移植关键技术体系的创新与推广                                  |
| 提名者    | 广东省                                                 |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                             |
| 主要完成人  | 杨扬、陈规划、易述红、易慧敏、张琪、李华、任杰、项鹏、刘炜、傅斌生、张剑、陈文捷、杨卿、张英才、吕海金 |
| 主要完成单位 | 中山大学附属第三医院、中山大学                                     |

|        |                                                                       |
|--------|-----------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                       |
| 项目名称   | 中国建筑多维融合设计理论、关键技术及工程应用                                                |
| 提名者    | 广东省                                                                   |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                               |
| 主要完成人  | 何镜堂、吴硕贤、倪阳、韩小雷、朱小雷、冒亚龙、季静、张振辉、陈建华、方小丹、黄骏、张利、张铭、吴中平、包莹                 |
| 主要完成单位 | 华南理工大学、华南理工大学建筑设计研究院有限公司、上海建工集团股份有限公司、清华大学建筑设计研究院有限公司、广州珠江外资建筑设计院有限公司 |
|        |                                                                       |
| 项目名称   | 大型旋转机械装备智能安全故障诊断关键技术及应用                                               |
| 提名者    | 广东省                                                                   |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                               |
| 主要完成人  | 张清华、何潇、韩建宇、倪锋、孙国玺、荆晓远、蔡业彬、文成林、胡绍林、莫观华                                 |

|        |                                                              |
|--------|--------------------------------------------------------------|
| 主要完成单位 | 广东石油化工学院、清华大学、沈阳鼓风机集团测控技术有限公司、中国石油化工股份有限公司茂名分公司、广东茂化建集团有限公司  |
|        |                                                              |
| 项目名称   | 复杂环境下数据安全关键技术与应用                                             |
| 提名者    | 广东省                                                          |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                      |
| 主要完成人  | 翁健、齐向东、罗喜召、李兴华、杨文山、童瑶、赖俊祚、谭武征、张浩、翁嘉思                         |
| 主要完成单位 | 暨南大学、奇安信科技集团股份有限公司、西安电子科技大学、格尔软件股份有限公司、苏州大学、广州芳禾数据有限公司、淮阴工学院 |
|        |                                                              |
| 项目名称   | 航空先进涂层技术与应用                                                  |
| 提名者    | 广东省                                                          |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                      |

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 主要完成人  | 刘敏、宋进兵、邓畅光、邓春明、周克崧、张小锋、吕亮、代明江、杨焜、孟清河                     |
| 主要完成单位 | 广东省科学院新材料研究所、中国航发南方工业有限公司、中航飞机起落架有限责任公司、中国航发哈尔滨东安发动机有限公司 |
|        |                                                          |
| 项目名称   | 脊柱脊髓损伤微创核心技术体系创建及推广应用                                    |
| 提名者    | 广东省                                                      |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                  |
| 主要完成人  | 戎利民、刘斌、张良明、邵卫星、董健文、庞卯、何留民、杨阳、杨文州、刘尚礼                     |
| 主要完成单位 | 中山大学附属第三医院、中山大学孙逸仙纪念医院、山东冠龙医疗用品有限公司                      |
|        |                                                          |
| 项目名称   | 禽流感疫苗创制与源头防控关键技术及应用                                      |
| 提名者    | 广东省                                                      |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                  |

|        |                                                                        |
|--------|------------------------------------------------------------------------|
| 主要完成人  | 廖明、彭大新、亓文宝、王晓泉、蒋桃珍、杜元钊、顾敏、罗开健、贾伟新、车艳杰                                  |
| 主要完成单位 | 华南农业大学、扬州大学、中国兽医药品监察所、青岛易邦生物工程有限公司、瑞普生物股份有限公司、广州市华南农大生物药品有限公司、广东省农业科学院 |
|        |                                                                        |
| 项目名称   | 世界珍稀野生动物种质资源保护关键技术与应用                                                  |
| 提名者    | 广东省                                                                    |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                                |
| 主要完成人  | 董贵信、苏志刚、张德录、张学礼、杨汉东、李湛伟、张鹏、陈思明、洪作振、张天佑                                 |
| 主要完成单位 | 广东长隆集团有限公司                                                             |
|        |                                                                        |
| 项目名称   | 胃癌微创外科系统性创新与推广                                                         |
| 提名者    | 广东省                                                                    |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                                |

|        |                                                                 |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 主要完成人  | 李国新、胡彦锋、余江、刘浩、邓海军、王亚楠、赵丽瑛、陈韬、郭伟洪、聂红林                            |
| 主要完成单位 | 南方医科大学、上海逸思医疗科技股份有限公司                                           |
|        |                                                                 |
| 项目名称   | 心肌保护关键技术的系列创新研究和推广应用                                            |
| 提名者    | 广东省                                                             |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                         |
| 主要完成人  | 朱平、陈寄梅、周成斌、孙图成、刘晋萍、张岩、刘南波、朱烁基、关屹、林伟东                            |
| 主要完成单位 | 广东省人民医院、中国医学科学院阜外医院、北京大学、广东省心血管病研究所、东莞科威医疗器械有限公司、北京亿灵医药科技发展有限公司 |
|        |                                                                 |
| 项目名称   | 亚热带特色水果高质化加工关键技术及产业化                                            |
| 提名者    | 广东省                                                             |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                         |

|        |                                                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 主要完成人  | 徐玉娟、余元善、潘思轶、肖更生、吴继军、温靖、傅曼琴、邹波、王宇、李仁杰                                                   |
| 主要完成单位 | 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所、华中农业大学、广州王老吉荔枝产业发展有限公司、田野创新股份有限公司、广州市领航食品有限公司、江门丽宫侨宝陈皮健康产业发展股份有限公司 |
|        |                                                                                        |
| 项目名称   | 中药和天然药物活性成分高效发现技术体系构建与应用                                                               |
| 提名者    | 广东省                                                                                    |
| 提名奖种   | 国家科技进步奖                                                                                |
| 主要完成人  | 叶文才、王广基、王英、张冬梅、王磊、江英桥、曹晖、黄冰峰、郑荣波、梁云飞                                                   |
| 主要完成单位 | 暨南大学、中国药科大学、广州市药品检验所、江西青峰药业有限公司、广西梧州制药(集团)股份有限公司、广州王老吉大健康产业有限公司                        |