**2022年度广东省科学技术奖公示表**

（科技成果推广）

|  |  |
| --- | --- |
| **项目**  **名称** | UL 94 V-0阻燃级别高性能无卤阻燃聚丙烯产业化应用 |
| **主要完成单位** | 广东聚石化学股份有限公司 |
| **主要完成人（职称、完成单位、工作单位）** | 1.陈新泰（职称：工程师；完成单位：广东聚石化学股份有限公司；工作单位：广东聚石化学股份有限公司；主要贡献：主要对项目改性塑料进行研发，参与挤出设备与工艺的优化与改造，是项目中的9个知识产权的发明人之一，也是论文《挤出设备及挤出工艺对膨胀型阻燃聚丙烯的影响》的第四作者。） |
| 2.周侃（职称：高级工程师；完成单位：广东聚石化学股份有限公司；工作单位：广东聚石化学股份有限公司；主要贡献：统筹实验方案设计，协助项目中试和产业化，协调内外部资源。) |
| 3. 曾宪伸（职称：工程师；完成单位：广东聚石化学股份有限公司；工作单位：广东聚石化学股份有限公司；主要贡献：参与项目一线研发工作，独立实验操作，数据记录等，是项目8个知识产权的发明人之一，其中6个是第一发明人。) |
| 4. 张翼翔（职称：高级工程师；完成单位：广东聚石化学股份有限公司；工作单位：广东聚石化学股份有限公司；主要贡献：参与项目一线研发工作，独立实验操作，数据记录等，是项目7个知识产权的发明人之一，其中1个专利是第一发明人，也是论文《挤出设备及挤出工艺对膨胀型阻燃聚丙烯的影响》的第二作者。) |
| 5. 蔡智勇（职称：工程师；完成单位：广东聚石化学股份有限公司；工作单位：广东聚石化学股份有限公司；主要贡献：参与项目一线研发工作，独立实验操作，数据记录等，是项目1个知识产权的发明人之一，也是论文《挤出设备及挤出工艺对膨胀型阻燃聚丙烯的影响》的第一作者。） |
| 6. 陈锐彬（职称：助理工程师；完成单位：广东聚石化学股份有限公司；工作单位：广东聚石化学股份有限公司；主要贡献：参与项目一线研发工作，独立实验操作，数据记录等。） |
| 7. 龚文幸（职称：工程师；完成单位：广东聚石化学股份有限公司；工作单位：广东聚石化学股份有限公司；主要贡献：参与项目一线研发工作，独立实验操作，数据记录等，是本项目7个知识产权的发明人之一。） |
| 8. 林经萍（职称：工程师；完成单位：广东聚石化学股份有限公司；工作单位：广东聚石化学股份有限公司；主要贡献：参与项目一线研发工作，独立实验操作，数据记录等。） |
| 9. 王宏（职称：未取得；完成单位：广东聚石化学股份有限公司；工作单位：广东聚石化学股份有限公司；主要贡献：参与项目经费统筹安排，协调研发中遇到的流程式困难。） |
| **代表性论文专著目录** | <挤出设备及挤出工艺对膨胀型阻燃聚丙烯的影响>（期刊：《广东化工》、年卷：2019年46卷56页、第一作者：蔡智勇、通讯作者：蔡智勇) |
| **知识产权名称** | 专利 1：<一种低成本可通过UL94-5VA的短玻纤增强无卤阻燃聚丙烯材料及其制备方法>（ZL201811044626.7、陈新泰；龚文幸；曾宪伸；张翼翔；李函坚；佘豪杰；黄方雁、广东聚石化学股份有限公司） |
| 专利 2：<一种基于氧化锌纳米线协效的抗紫外防滴落无卤阻燃聚丙烯复合材料及其制备方法>（ZL201711453644.6、曾宪伸；刘华夏；陈新泰；田凯丽；唐海兰、广东聚石化学股份有限公司） |
| 专利 3：<一种氧化锌多孔纳米管协效的抗紫外无卤阻燃聚丙烯复合材料及其制备方法>（ZL201711453657.3、曾宪伸；陈新泰；黄方雁；李雕；唐海兰；田凯丽；张翼翔、广东聚石化学股份有限公司） |
| 专利 4：<一种抗应力发白母粒和抗应力发白无卤膨胀阻燃聚丙烯复合材料及其制备方法>（ZL201711377191.3、曾宪伸；陈新泰；李雕；黄方雁；杨丰；龚文幸；张翼翔、广东聚石化学股份有限公司） |
| 专利 5：<一种用于线圈骨架的高流动性耐弯折无卤膨胀阻燃玻纤增强聚丙烯复合材料及其制备方法>（ZL201711374775.5、曾宪伸；陈新泰；沈旭渠；龚文幸；张翼翔、广东聚石化学股份有限公司） |
| 专利 6：<一种低翘曲无卤膨胀阻燃长玻纤增强聚丙烯复合材料及其制备方法>（ZL201711374795.2、曾宪伸；陈新泰；王国宏；叶俊杰；魏志威；张翼翔、广东聚石化学股份有限公司） |
| 专利 7：<一种挤出吸塑专用V0级无卤阻燃聚丙烯材料及其制备方法>（ZL201811586954.X、陈新泰；黄方雁；刘鹏辉；刘俊；田凯丽；杨东；龚文幸；曾宪伸；佘豪杰、广东聚石化学股份有限公司） |
| 专利8：<一种超高流动性的无卤阻燃聚丙烯复合材料及其制备方法>（ZL201910267586.0、陈新泰；吕伟；曾宪伸；刘鹏辉；张翼翔；龚文幸；刘俊；田凯丽；黄方雁、广东聚石化学股份有限公司） |
| 专利 9：<一种耐刮擦的V0级无卤阻燃聚丙烯材料及其制备方法>（ZL201910941792.5、张翼翔；陈新泰；刘鹏辉；蔡智勇；张宗豪；龚文幸、广东聚石化学股份有限公司） |