**关于“绿色高效聚合物复合材料的关键技术集成与应用”申报贵州省科技进步奖的公示**

项目名称：绿色高效聚合物复合材料的关键技术集成与应用

推荐单位：贵州民族大学

推荐等级：二等或三等

项目简介：本项目紧紧围绕制备绿色高效聚合物复合材料专用料以绿色化、高效性和环境友好为目的，通过磷杂菲阻燃剂绿色化设计、双基协效、界面结构与聚集态结构的调控技术和产品结构调控技术等关键技术对绿色高效聚合物复合材料进行系统集成创新，开发出绿色、环保、高效、质量稳定等优异性能的专用料，其技术思路，方法具有创新性，具有实质性的特点和显著的进步，在汽车领域零部件和建材制品专用料品种研发和应用方面取得了重大技术突破，已获授权发明专利6件，制定企业标准2件，完成研究生学位论文3篇，发表期刊论文21篇，新增产值63600万元，产生了显著的经济社会效益。

主要知识产权和标准规范等目录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 专利号 | 备注 |
| 1 | DOPO衍生物阻燃剂及其制备方法和应用 | ZL201711125311.0 | 授权（发明专利） |
| 2 | 无卤阻燃长玻纤增强PBT复合材料及其制备方法 | ZL201610779342.7 | 授权（发明专利） |
| 3 | 无卤阻燃长玻纤增强聚对羟基苯甲酸酯复合材料及其制备方法 | ZL201610779345.0 | 授权（发明专利） |
| 4 | 无卤阻燃长玻纤增强聚乳酸复合材料及其制备方法 | ZL201610779341.2 | 授权（发明专利） |
| 5 | 无卤阻燃长玻纤增强TPEE复合材料及其制备方法 | ZL201610779443.4 | 授权（发明专利） |
| 6 | 高耐候性高强度三层隔音琉璃瓦及其制备方法 | ZL201510867115.5 | 授权（发明专利） |
| 7 | PLA阻燃材料专用料 | Q/JLGK007-2017 | 已登记实施 |
| 8 | 长玻纤增强TPU/ASA琉璃瓦专用料 | Q/GSGY0518-2017 | 已登记实施 |

主要完成人：张道海，何敏，廖龙凤，宝冬梅，谭芳

主要完成单位：贵州民族大学

贵州大学

江林（贵州）高科发展股份有限公司

贵州国塑管业科技有限责任公司