

2025 年度广东省科学技术奖科技进步奖公示内容

项目名称		面向特殊环境用电缆与智能预警监测系统关键技术研发及产业化							
提名者		广东省教育厅							
主要知识产权和标准规范等目录（限10个）									
序号	知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	授权（标准发布）日期	证书编号（标准批准发布部门）	权利人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	发明专利（标准）有效状态
1	发明专利	一种电缆生产安全智能预警方法及系统	中国	ZL2024 112738 76.3	2025 年 01 月 28 日	证书号第 7700491 号	广州澳通电线电缆有限公司	杨南彦，黄修作	有效
2	发明专利	一种抗热充电电缆运行状态监测方法	中国	ZL2024 112451 14.2	2024 年 11 月 15 日	证书号第 7529786 号	广东坚宝电缆有限公司	朱禧楠，赵燕，杨晓平，林伟东，陈绍明	有效
3	发明专利	一种具有各向异性的磁性橡胶复合材料及其制备方法	中国	ZL2018 110036 89.8	2019 年 12 月 10 日	证书号第 3625641 号	华南理工大学	陈玉坤，曹黎明	有效
4	发明专利	一种金属护套矿物绝缘电缆及其制备方法	中国	ZL2023 107371 05.4	2023 年 11 月 21 日	证书号第 6506652 号	广东胜宇电缆实业有限公司	方涌东	有效
5	发明专利	一种耐候柔性防火电缆及其制备方法	中国	ZL2025 101326 19.6	2025 年 06 月 27 日	证书号第 8027866 号	广东万瑞通电缆实业有限公司	荔建荣，王俊坡，谢大伟，陈树江，王兴要，杨永佳，李汉枫	有效
6	发明专利	一种基于动态硫化技术的 PLA/PCL/橡胶热收缩膜及其制备方法	中国	ZL2024 112797 87.X	2025 年 09 月 30 日	证书号第 8324114 号	华南理工大学	陈玉坤，马万良，曹黎明	有效
7	发明专利	一种绿色环保耐热光伏电缆	中国	ZL2024 110824 32.1	2024. 1 2. 03	证书号第 7575489 号	广东坚宝电缆有限公司	朱禧楠，赵燕，秦和坡，周强，杨晓平	有效
8	实用新型	一种全自动电缆内屏蔽电阻率测试机构及测试装置	中国	ZL2023 230547 49.8	2024 年 07 月 23 日	证书号第 21392670 号	广东产品质量监督检验研究院	苏孙夫，周文华，李学锐，张景慧，叶俊龙，	有效

								黄志强， 吴秀基， 王新刚， 杨赞， 张远红， 赵一达	
9	发明专利	一种防火电 线电缆生产 用耐火测试 装置	中国	ZL2023 105334 62.9	2023年 08月18 日	证书号第 6241765 号	广东胜宇 电缆实业 有限公司	方涌东	有效
10	发明专利	一种新能源 汽车用充电 电缆及其生 产装置、方 法	中国	ZL2023 117923 54.X	2024年 06月14 日	证书号第 7095967 号	广东粤缆 电线电缆 有限公司	李旭健	有效

代表性论文、专著（限 5 篇）									
序号	论文专著名称（科 普类包括科普作 品、项目、理论研 究）	刊名	年卷页码	发表时 间	通 讯 作 者	第 一 作 者	其他作者	他 引 总 次 数	论 文 署 名 单 位 是 否 包 含 国 外 单 位
1	Biobased Foamed Thermoplastic Vulcanizate with Good Electromagnetic Interference and Self-Healing Performance	ACS Sustainable Chemistry & Engineering	2023 年， 第 6 卷， 第 24 期， 页 码：9243-9254	2023 年 06 月 06 日	陈玉坤， 陈小青	龚舟	王兴钦	17	否
2	New Approach to Fabricate Novel Fluorosilicone Thermoplastic Vulcanizate with Bicrosslinked Silicone Rubber-Core/Fluororubber-Shell Particles Dispersed in Poly(vinylidene Fluoride): Structure and Property	Industrial & Engineering Chemistry Research	2016 年， 第 55 卷， 第 6 期， 页 码：1701-1709	2016 年 02 月 02 日	陈玉坤	陈玉坤	汪友红， 徐传辉， 王延鹏， 蒋昌云	23	否
3	A robust and stretchable cross-linked rubber network with recyclable and self-healable capabilities based on dynamic covalent bonds	Journal of Materials Chemistry A	2019 年， 第 7 卷， 第 9 期， 页 码：4922-4933	2019 年 01 月 28 日	陈玉坤	曹黎明	范剑锋， 黄嘉荣	208	否

4	阻燃电缆成束燃烧失效分析及隔氧带质量控制体系研究	实验室检测	2025 年，第 3 卷，第 20 期，页 码：10-12	2025 年 10 月 24 日	卢剑锋	周文华			否
5	面向需求波动与中断风险的电网鲁棒库存优化研究	工业工程	2025 年	2025 年 04 月 25 日	刘纪飞	马仲能	叶润森		否
主要完成人		1. 陈玉坤（华南理工大学）							
		2. 曹黎明（华南理工大学）							
		3. 周文华（广东产品质量监督检验研究院）							
		4. 杨南彦（广州澳通电线电缆有限公司）							
		5. 朱禧楠（广东坚宝电缆有限公司）							
		6. 方涌东（广东胜宇电缆实业有限公司）							
		7. 马仲能（华南理工大学）							
		8. 荔建荣（广东万瑞通电缆实业有限公司）							
		9. 李旭健（广东粤缆电线电缆有限公司）							
		10. 陈超青（华南理工大学）							
主要完成单位		1. 华南理工大学							
		2. 广东产品质量监督检验研究院							
		3. 广州澳通电线电缆有限公司							
		4. 广东坚宝电缆有限公司							
		5. 广东胜宇电缆实业有限公司							
		6. 广东万瑞通电缆实业有限公司							
		7. 广东粤缆电线电缆有限公司							