

2023年度广东省科学技术奖公示表

（科技进步奖）

项目名称	节能环保高性能线缆制造关键技术研究及产业化
主要完成单位	1.广东远光电缆实业有限公司 2.广东岭南职业技术学院
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.刘冠(高级工程师,广东远光电缆实业有限公司,项目设计和统筹、组建团队、产品研发) 2.蔡仲光(高级经济师,广东远光电缆实业有限公司,项目统筹、监督和实施,提供研发资源,产品推广) 3.许莉莉(高级工程师,广东远光电缆实业有限公司,研发方案总设计、确定) 4.赵江平(教授,广东岭南职业技术学院,研发方案设计、第二项研究的数字化和智能化驱动、组建团队) 5.叶立清(副教授,广东岭南职业技术学院,第二项研究的研发设计、数字化生产) 6.陈文杰(工程师,广东远光电缆实业有限公司,材料设计,对接检测机构,数据检验、检测和分析) 7.邝芸(副教授,广东岭南职业技术学院,第二项研究中的应用场景仿真测试,以及产品结构设计和计量) 8.温志力(高级工程师,广东远光电缆实业有限公司,工艺实施跟进、售后服务) 9.王强(助理工程师,广东远光电缆实业有限公司,协助第一项研究的工艺实施) 10.钟仕杰(广东远光电缆实业有限公司,设备调试、样品的制作、协助第一项研究的工艺实施)
代表性论文 专著目录	1.<高导电率架空输电导线工艺设计及过程控制、中国电业、2020年第13期349页、第一作者:许莉莉、通讯作者:刘冠> 2.<浅谈各类阻燃耐火电缆性能及其结构设计参考、中国电业、2020年第13期396页、作者:许莉莉> 3.<电缆导体与高分子绝缘材料的对应关系、广东科技、2015年第24卷、第一作者:刘冠、通讯作者:蒋陆肆>
知识产权名称	1.<一种柔性矿物绝缘防火电缆的制作方法>(202110926948.X,刘冠、许莉莉、赖振华,广东远光电缆实业有限公司) 2.<一种环保型铝护套无卤阻燃防火电缆的成型工艺>(202111242754.4,刘冠、许莉莉、蔡凯俊、赖建铭,广东远光电缆实业有限公司) 3.<一种移动发电车用轻型高柔性耐磨电缆的制备工艺>(202111242751,许莉莉、刘冠、赖振华、王强,广东远光电缆实业有限公司) 4.<一种耐高温绝缘光伏电缆>(202210664563.5,刘冠、许莉莉、蔡凯俊、温志力,广东远光电缆实业有限公司)

5.<一种新能源汽车充电桩用地埋式耐高温电缆> (202210673464.3 , 刘冠、许莉莉、蔡凯俊、陈俊宇,广东远光电缆实业有限公司)
6.<一种高导电率铝合金导线及其制备方法> (202211541535 , 许莉莉、刘冠、赖振华、温志力,广东远光电缆实业有限公司)
7.<一种电缆多芯软导体的穿模结构> (201921922739.2 , 许莉莉、刘冠、温志力,广东远光电缆实业有限公司)
8.<一种防止线芯滑动的挤压模具> (201921922740.5 , 刘冠、许莉莉、温志力、陈文杰,广东远光电缆实业有限公司)
9.<一种交联电缆导体股线交错搭接焊结构> (201921921508.X , 蒋陆肆、张功伟、蔡凯俊、刘冠,广东远光电缆实业有限公司)
10.<一种用于电缆钢丝铠装的分线绞合装置> (202022570642.9 , 张功伟、刘冠、赖振华,广东远光电缆实业有限公司)
11.<一种用于电线电缆成型的滑石粉涂覆装置> (202022576122.9 , 刘冠、许莉莉、陈文杰,广东远光电缆实业有限公司)
12.<一种快速上料的熔炉料斗装置> (202022569938.9 , 张勇华、刘冠、许莉莉、温志力,广东远光电缆实业有限公司)
13.<一种挤塑机用自动加料装置> (202121886550.X , 王强、许莉莉、刘冠、赵琦,广东远光电缆实业有限公司)
14.<一种环保型高阻燃电力电缆> (202121880347.1 , 许莉莉、刘冠、温志力、赖振华,广东远光电缆实业有限公司)
15.<一种低风压导线用型线拉丝模具> (202121861859.3 , 刘冠、许莉莉、肖森森、赖振华,广东远光电缆实业有限公司)
16.<一种新型电缆色带用放线装置> (202121876760 , 温志力、刘冠、陈文杰、蔡凯俊,广东远光电缆实业有限公司)
17.<一种具有抗冻高韧性的新能源电缆> (202221511390.5 , 温志力、许莉莉、刘冠、王强,广东远光电缆实业有限公司)
18.<一种无人机用耐高低温电缆> (202221304319.X , 刘冠、陈文杰、温志力、赖建铭,广东远光电缆实业有限公司)
19.<一种汽车车内高压电缆> (202221297374 , 许莉莉、刘冠、赵奇、吴卫康,广东远光电缆实业有限公司)
20.<一种工业机器人本体用高柔性耐油耐低温电缆> (202221512879.4 , 许莉莉、刘冠、陈文杰、吴卫康,广东远光电缆实业有限公司)