

2023 年度江西省科学技术奖提名项目公示

项目名称：有机发光新材料关键中间体合成新技术

候选单位：1、江西科技师范大学，2、江西力田维康科技有限公司

候选人：1、徐步斌^{1,2} 2、方贵² 3、徐步铭² 4、彭加飞² 5、周斌¹

项目简介：有机发光材料（器件）是新一代的显示技术，OLED 是一种利用多层有机薄膜结构产生电致发光的器件；具有自发光、广视角、几乎无穷高的对比度、较低耗电、极高反应速度等优点。目前主流手机屏幕显示从液晶显示转向 OLED，如华为、苹果、三星等都推出 OLED 显示手机；另外三星已经商业化大屏幕 OLED 电视显示。

2,5-二羟基苯甲醛、4-(6-(丙烯酰氧基)己氧基)苯酚和 2-胂基苯并噻唑是制造新一代有机发光材料分子的三个关键中间体。

本项目开发全新的工艺，用于上述三个关键中间体的生产。新工艺具有工艺简单、成本低、质量好、危险性低以及三废少等优点，便于规模生产。生产的产品已经销售到韩国月15吨，实现产值3000万元，利税2000万元。

主要知识产权：

知识产权（标准）类别	知识产权（标准）具体名称	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
成果登记	2,5-二羟基苯甲醛合成新工艺			Y19654 (省科技厅)			
成果登记	2-胂基苯并噻唑合成新工艺			Y19656 (省科技厅)			
成果登记	4-(6-(丙烯酰氧基)己氧基)苯酚合成新工艺			Y19657 (省科技厅)			

项目主要完成人情况：

姓名	排名	职务	职称	工作单位	对本项目贡献
徐步斌	1	副教授、董事长	副教授	江西科技师范大学、江西力田维康科技有限公司	该项目的总负责人。
方贵	2	技术总监	中级	江西力田维康科技有限公司	负责产品方案设计、实验实施。
徐步铭	3	常务副总经理	中级	江西力田维康科技有限公司	自动化控制方案。
彭加飞	4	外贸经理	中级	江西力田维康科技有限公司	市场拓展。
周斌	5		教授	江西科技师范大学	产品分析及应用测试。

主要完成单位情况：

单位名称	排名	对本项目的贡献
江西科技师范大学	1	负责产品小试工艺研究及分析方法开发。
江西力田维康科技有限公司	2	负责产品中试工艺研究、规模生产和市场销售。

