

2025 年度江西省科学技术奖提名项目公示

(技术发明奖)

1. 项目名称：增强狭缝式涂布技术及其电池应用

2. 提名者：江西省教育厅

3. 主要知识产权和标准规范目录：

(1) 陈义旺、曾蓉、谌烈、姚凯，一种侧链含氟聚噻吩及用于提高反向有机太阳能电池电极功函的方法，ZL201310065466.5；

(2) 陈义旺、谌烈、王培山、曾蓉，一种利用界面结晶性缓冲层诱导有机太阳能电池活性层结晶的方法，ZL201310146443.7；

(3) 陈义旺，徐镇田，徐海涛，熊其平，有机太阳能电池用小分子电子受体材料、其制法及应用，ZL201911178353.X；

(4) 胡笑添，陈义旺，王洪宇，孟祥川，一种基于表面亲疏水微结构的涂布机刮刀，ZL202110238389.3；

(5) 胡笑添，陈义旺、饶力，邢直，一种狭缝涂头的表面处理方法，ZL202110238392.5；

(6) 谈利承，陈义旺，黄增麒，胡婷，一种自密性钙钛矿太阳能电池及制备方法，ZL201810222512.0；

(7) K·D·开普勒，王瑀，刘宏建，F·张，用于锂离子电池正极的复合材料及其制备方法和电池，

ZL201010525652.9;

(8) 谈利承, 陈义旺, 王艺林, 胡婷, 肖书琴, 一种耐弯折柔性光电器件的制备方法, ZL201810222512.0;

(9) 谈利承, 陈义旺, 王青霞, 胡婷, 一种免转印、高黏结性金属网格透明电极的制备方法, ZL201810222533.2;

(10) 胡婷, 陈义旺, 付青霞, 谈利承, 一种钙钛矿薄膜的制备方法及其在钙钛矿太阳能电池中应用, ZL201910281998.X。

4. 完成人(完成单位): 陈义旺(南昌大学)、胡笑添(南昌大学)、王瑀(孚能科技(赣州)股份有限公司)、谈利承(南昌大学)、孟祥川(南昌大学)、彭建林(深圳市曼恩斯特股份有限公司)、黄增麒(江西师范大学)、姜蔚然(孚能科技(赣州)股份有限公司)、田桂祥(北京大学长三角光电科学研究院)、胡婷(南昌大学)

以上为 2025 年度我校拟申报江西省科学技术奖项目公示, 特予公示。公示期: 2025 年 11 月 06 日至 2025 年 11 月 12 日, 公示期内如对公示内容有异议, 请您向学校成果转化与奖励中心反映。

联系人: 江敏

联系电话: 0791-88120138

成果转化与奖励中心

2025 年 11 月 06 日