**附件1：**

**2022年度华南理工大学-TCL科技创新基金项目指南**

**新型显示材料：**  
高迁移率、高稳定性的氧化物TFT材料以及器件技术创新和产业化应用；印刷QLED材料研发和应用；面向印刷OLED显示墨水的关键主客体材料及有关器件开发。  
  
**半导体材料：**  
高频宽带移动通信用滤波器领域的新材料研制和应用研究。  
  
**新能源材料与储能系统：**  
液流电池、锂离子电池、氢燃料电池等领域的新材料研制和技术创新；电-氢-热多元协同的储能系统集成关键技术开发与装备研制；面向光伏、风电、氢能等的储能系统新材料研制和技术创新。  
 **电子通讯技术和集成电路：**  
面向无线终端的射频滤波器芯片研究；面向物联网节点供电的射频整流与电源管理一体化芯片研究；面向B5G/6G的混合智能反射面关键技术；面向B5G/6G的通信感知一体化关键技术。