附件1

广州市绿色石化和新材料重点产业链图谱

| 链条名称 | 关键材料 | 主要应用 | 重点企业 | 产品应用对象 |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 先进石化材料产业链 | 聚丙烯、聚乙烯、聚碳酸酯、PMMA、聚氨酯防水涂料、水性多功能杂化纳米树脂、UV广固化树脂、有机硅树脂、环氧树脂、改性聚碳酸酯材料、改性聚丙烯材料、半芳香聚酰胺、聚四氟乙烯材料等 | 家具家电、医疗用品、通讯设备、轨道交通、建筑材料、航天航空、军工等 | 广石化、金发科技、沙伯基础、泛亚聚酯、立邦涂料、白云化工、呈和科技、合诚技术、科思创聚合物、聚赛龙、美轲新材料、建滔化工、集泰化工等 | 立白集团、蓝月亮、宝洁等 |
| 前沿新材料产业链 | 智能仿生与超材料、低维及纳米材料、高性能纤维、先进金属材料、新型复合材料、超导材料、增材制造材料、石墨烯材料、磁性材料 | 新能源、汽车、电子信息、医疗用品、机械制造、航天航空、节能环保等 | 广东粤港澳大湾区黄埔材料研究院、广东粤港澳大湾区国家纳米科技创新研究院、广东腐蚀科技创新研究院等研发机构 | 好邦石墨烯新材料、纳联材料科技等 |
| 新型显示用材料产业链 | 高强度盖板玻璃、薄膜封装材料、塑料基板、偏光片、扩散膜、光学基膜、反射膜、混晶、增亮膜等 | 电脑显示、TV、手机、车载显示、军工、航天、VR设备、智能硬件、照明等 | 聚华印刷显示、忠信世纪玻纤、国显科技、科美电子、汉源新材料、先艺电子、奥翼电子、方邦电子、华睿光电材料等 | 华星光电、乐金显示等 |
| 集成电路用材料产业链 | 硅晶圆、靶材、OMP抛光材料、光刻胶、湿电子化学品、电子特种气体、光罩、电子信息功能陶瓷材料等 | 电子元器件、平板显示、半导体器件、光刻机镜头、计算机断层扫描仪、探测器设备等 | 广钢气体、尤特新材料、回天新材料、长兴电子材料等 | 粤芯半导体、晶科电子、风华芯电、广州润芯等 |
| 汽车用材料产业链 | 先进高强度钢、铝合金、碳纤维复合材料、车用改性塑料、长玻纤复合材料、夹层玻璃、车用特种橡胶、水性涂料、高品质车用胶粘剂、环保型汽车革等 | 汽车内外饰、仪表盘、触控面板、底盘、轮毂、发动机、汽车结构件、汽车支架等 | 广钢新材料、天赐高新材料、鹿山新材料、鸿基创能、仕天材料、时利和汽车、福田新狮涂料、联洪合成材料等 | 广汽集团、东风日产、小鹏汽车等 |
| 生物医用材料产业链 | 医用高分子材料、医用金属材料、医用无机非金属材料、生物衍生材料、医用复合材料、纳米生物材料等 | 医疗器械、心脑血管系统、灭菌产品、临床诊断、组织工程支架等 | 卓德嘉薄膜、永新包装、维力医疗器械、康盛生物等 | 广药集团、奇点医疗、迈普再生医学、广润虹医药等 |