　附件：

2021年粤港澳大湾区高价值专利培育布局大赛分组五十强名单

**发明初创组五十强名单**

（按项目编号排序）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **编号** | **项目名称** | **参赛单位** | **领域** | **区域** |
| 1 | 9149 | 建筑用铝单板耐候自洁罩光清漆的中试开发与应用 | 广东省科学院化工研究所 | 先进材料 | 广州市 |
| 2 | 9154 | 靶向CLL1嵌合抗原受体及其应用 | 广州百暨基因科技有限公司 | 生物医药与健康 | 广州市 |
| 3 | 9175 | 有机颜料无溶剂原位合成协同聚酯多步合一的高效着色 | 东莞理工学院 | 绿色石化 | 东莞市 |
| 4 | 9180 | 蒸发冷热泵模块机组 | 瀚润联合高科技发展（北京）有限公司、瀚润环境工程（广州）有限公司 | 安全应急与环保 | 广州市 |
| 5 | 9213 | 基于新型材料的可穿戴康复机器人项目研究和产业化 | 优品优家（深圳）科技有限公司 | 先进材料 | 深圳市 |
| 6 | 9239 | MicroLED制备、巨量转移及色彩变换 | 汕头大学 | 新一代电子信息 | 汕头市 |
| 7 | 9262 | 高纯镓及氮化镓衬底材料产业化项目 | 华厦半导体（深圳）有限公司 | 新一代电子信息 | 深圳市 |
| 8 | 9285 | 安全接电装置和系统及其防错相电路检测方法 | 广东中科电工科技有限公司 | 安全应急与环保 | 梅州市 |
| 9 | 9300 | 大型叶片超低热输入快频热量管理焊机关键技术 | 华南理工大学 | 高端装备制造 | 广州市 |
| 10 | 9304 | 全国产化离子束微纳加工装备的研制及其应用开发 | 佛山市博顿光电科技有限公司 | 高端装备制造 | 佛山市 |
| 11 | 9336 | 基于索道智运快线行驶的智能物流穿梭机器人及其系统（简称“智运快线“） | 广东自来物智能科技有限公司 | 智能机器人 | 广州市 |
| 12 | 9371 | 柔性面料数字化裁切智能装备技术 | 广东工业大学 | 高端装备制造 | 广州市 |
| 13 | 9376 | 宏量制备微纳米纤维材料技术及高端空气过滤器核心基材应用专利池 | 广东工业大学 | 高端装备制造 | 广州市 |
| 14 | 9379 | 智能车载机器人 | 安信通科技（澳门）有限公司 、澳门科技大学 、中山安信通机器人制造有限公司 | 智能机器人 | 澳门 |
| 15 | 9400 | 面向复杂停车场环境的自主泊车系统开发 | 广州小鹏自动驾驶科技有限公司 | 软件与信息服务 | 广州市 |
| 16 | 9438 | 智能化穿戴式心肺信号检测仪 | 生物岛实验室、中山大学孙逸仙纪念医院 | 生物医药与健康 | 广州市 |
| 17 | 9439 | 钙钛矿量子点原位制备技术 | 致晶科技（北京）有限公司 | 前沿新材料 | 北京市 |
| 18 | 9450 | 柔性微纳定位及操作器的研发 | 珠海澳大科技研究院、澳门大学 | 精密仪器设备 | 澳门 |
| 19 | 9519 | 第三代锂离子动力电池 | 松山湖材料实验室 | 新能源 | 东莞市 |
| 20 | 9524 | 甲醇重整富氢燃料电池发电系统 | 摩氢科技有限公司 | 新能源 | 广州市 |
| 21 | 9548 | 分散染料无废水连续染色技术及设备 | 东莞市金银丰机械实业有限公司 | 现代轻工纺织 | 东莞市 |
| 22 | 9561 | 可溶性微针技术驱动透皮给药新药研发 | 广州新济药业科技有限公司 | 生物医药与健康 | 广州市 |
| 23 | 9617 | 基于自主无线协议的自控系统、IOT开放平台 | 咻享智能（深圳）有限公司 | 新一代电子信息 | 深圳市 |
| 24 | 9633 | 商用车故障智能诊修系统中的AI应用 | 广州瑞修得信息科技有限公司 | 软件与信息服务 | 广州市 |
| 25 | 9649 | 微纳跨尺度大尺寸氧化铝陶瓷基板的国产化 | 汕头大学 | 先进材料 | 汕头市 |
| 26 | 9651 | 纳米蓝宝石防刮伤保护薄膜技术 | 香港浸会大学、浸大科研发展有限公司 | 先进材料 | 香港 |
| 27 | 9664 | 新型生物医用镁合金骨内固定螺钉的设计开发 | 珠海中科先进技术研究院有限公司 | 生物医药与健康 | 珠海市 |
| 28 | 9673 | 干细胞球软膏治疗糖尿病足 | 澳门大学 | 生物医药与健康 | 澳门 |
| 29 | 9705 | 自助式高空作业升降器 | 广东华堃科技发展有限公司 | 高端装备制造 | 揭阳市 |
| 30 | 9751 | 智能化微纳光学芯片产业化技术开发与应用 | 珠海迈时光电科技有限公司 | 新一代电子信息 | 珠海市 |
| 31 | 9757 | 高折射率光取出层材料开发及产业应用 | 广州华睿光电材料有限公司 | 先进材料 | 广州市 |
| 32 | 9766 | 全彩色多材料喷墨式桌面3D打印机研究 | 珠海赛纳三维科技有限公司 | 激光与增材制造 | 珠海市 |
| 33 | 9849 | 毫米级北斗时空云服务 | 广东星舆科技有限公司 | 软件与信息服务 | 广州市 |
| 34 | 9851 | 器官移植前维护及修复系统 | 广东丁沃生医疗器械有限公司、广东顺德工业设计研究院（广东顺德创设计研究院） | 生物医药与健康 | 佛山市 |
| 35 | 9897 | 新一代双特异性抗体项目 | 广州爱思迈生物医药科技有限公司 | 生物医药与健康 | 广州市 |
| 36 | 9930 | 光学屏下指纹芯片及光学系统研发项目 | 广州印芯半导体技术有限公司 | 半导体与集成电路 | 广州市 |
| 37 | 9938 | 纳米碳化硅制备关键技术与应用 | 大连海事大学 | 先进材料 | 辽宁省 |
| 38 | 10022 | AI+水产业全链数字化智能规划决策引擎 | 龙马智芯（珠海横琴）科技有限公司 | 新一代电子信息 | 珠海市 |
| 39 | 10089 | 基于物联网的无线追踪监测方法和系统 | 深圳蓝奥声科技有限公司 | 新一代电子信息 | 深圳市 |
| 40 | 10093 | 面阵式光子计数X光探测芯片 | 深圳帧观德芯科技有限公司 | 半导体与集成电路 | 深圳市 |
| 41 | 10101 | 全生物基紫外光固化涂料专利培育布局项目 | 华南农业大学 | 前沿新材料 | 广州市 |
| 42 | 10110 | 全球领先的无源电子锁技术 | 泉州国光软件开发有限责任公司 | 新一代电子信息 | 福建省 |
| 43 | 10113 | 高集成化智能功率系统研发 | 广东汇芯半导体有限公司、深圳市辰为知识产权代理事务所（普通合伙） | 半导体与集成电路 | 佛山市 |
| 44 | 10150 | 管腔道OCT医疗影像诊断设备 | 广州永士达医疗科技有限责任公司 | 生物医药与健康 | 广州市 |
| 45 | 10193 | 新一代半导体显示技术——Micro-LED Display | 深圳市思坦科技有限公司 | 新一代电子信息 | 深圳市 |
| 46 | 10282 | 电路板焊接机械手 | 江门市众能电控科技有限公司 | 高端装备制造 | 江门市 |
| 47 | 10309 | 高性能III-V族化合物半导体材料与器件及其产业化应用 | 华南理工大学、广州市华学知识产权代理有限公司 | 先进材料 | 广州市 |
| 48 | 10316 | 集成一体化可见光通讯系统 | 来飞光通信有限公司 | 新一代电子信息 | 香港 |
| 49 | 10322 | 硅基Micro-LED有源驱动芯片 | 深圳市思坦科技有限公司 | 新一代电子信息 | 深圳市 |
| 50 | 10336 | 一种新型内源性缓释硫化氢供体的研究 | 澳门科技大学、依诺科技（香港）有限公司 | 生物医药与健康 | 澳门 |

**发明成长组五十强名单**

（按项目编号排序）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **编号** | **项目名称** | **参赛单位** | **领域** | **区域** |
| 1 | 9155 | 多模态人机交互仿真数字人技术研发 | 深圳追一科技有限公司 | 智能机器人 | 深圳市 |
| 2 | 9168 | 新型独立压缩制冷循环技术研发项目 | 广东美芝制冷设备有限公司 | 高端装备制造 | 佛山市 |
| 3 | 9173 | 现代化免煎中药配方颗粒自动调配系统 | 广东一方制药有限公司 | 生物医药与健康 | 佛山市 |
| 4 | 9177 | 双旋翼植保无人机 | 广州极飞科技股份有限公司 | 现代农业与食品 | 广州市 |
| 5 | 9195 | 高性能恒转矩系列变频器 | 深圳市英威腾电气股份有限公司 | 精密仪器设备 | 深圳市 |
| 6 | 9199 | 苹果原醋7度发酵关键技术研究 | 天地壹号饮料股份有限公司 | 现代农业与食品 | 江门市 |
| 7 | 9214 | 智能餐饮机器人“军团” | 广东智源机器人科技有限公司、千玺机器人集团有限公司、广东优碧胜科技有限公司 | 智能机器人 | 佛山市 |
| 8 | 9240 | 家电用新一代变频电机系统关键技术研究及产业化 | 广东威灵电机制造有限公司 | 智能家电 | 佛山市 |
| 9 | 9270 | 紫外线杀菌灯 | 广明源光科技股份有限公司 | 生物医药与健康 | 江门市 |
| 10 | 9271 | 一种110kV以上电压等级立体卷铁心变压器压紧结构 | 海鸿电气有限公司 | 新能源 | 江门市 |
| 11 | 9276 | 高韧超薄沥青磨耗层技术体系 | 华运通达（广东）道路科技有限公司 | 先进材料 | 佛山市 |
| 12 | 9283 | 耐高温尼龙高价值专利培育布局 | 金发科技股份有限公司、珠海万通特种工程塑料有限公司 | 先进材料 | 广州市 |
| 13 | 9318 | 高色域超薄MiniLED新型背光及显示专利布局 | TCL实业控股股份有限公司、深圳TCL新技术有限公司、深圳TCL数字技术有限公司、惠州视维新技术有限公司 | 超高清视频显示 | 惠州市 |
| 14 | 9373 | 高性能固态锂电池关键材料与产业化技术 | 广州纳诺新材料技术有限公司、广州纳诺新材料科技有限公司 | 新能源 | 广州市 |
| 15 | 9380 | KW200美的领鲜者柜机 | 广东美的制冷设备有限公司 | 智能家电 | 佛山市 |
| 16 | 9385 | 新型耐磨抗刮功能涂料技术开发及专利布局 | 广东四方威凯新材料有限公司、广州骏思知识产权代理有限公司江门分公司 | 先进材料 | 江门市 |
| 17 | 9404 | 高压电缆可交联聚乙烯绝缘材料国产化 | 南方电网科学研究院有限责任公司、 浙江万马高分子材料集团有限公司、青岛汉缆股份有限公司、深圳供电局有限公司 | 先进材料 | 广州市 |
| 18 | 9408 | 第二代舌下微循环成像系统的研究与开发 | 广州医软智能科技有限公司 | 生物医药与健康 | 广州市 |
| 19 | 9454 | 高性能系列步进驱动器 | 深圳市雷赛智能控制股份有限公司 | 高端装备制造 | 深圳市 |
| 20 | 9464 | 功能化高强度大规格陶瓷薄板的制造技术及产业化 | 蒙娜丽莎集团股份有限公司 | 先进材料 | 佛山市 |
| 21 | 9475 | 库卡智能自动化工业机器人 | 库卡机器人（广东）有限公司 | 智能机器人 | 佛山市 |
| 22 | 9487 | 耐磨耐腐蚀水冷壁堆焊 | 广东博盈特焊技术股份有限公司 | 安全应急与环保 | 江门市 |
| 23 | 9493 | 基于PET的透气透湿高阻隔薄膜及其复合织物研发与产业化 | 佛山金万达科技股份有限公司 | 先进材料 | 佛山市 |
| 24 | 9494 | Micro LED集成封装面板坏点检测及显示技术专利布局 | 惠州雷曼光电科技有限公司 | 超高清视频显示 | 惠州市 |
| 25 | 9502 | 床垫智能围边机及其系统 | 佛山市源田床具机械有限公司 | 高端装备制造 | 佛山市 |
| 26 | 9518 | 低裂纹敏感性低屈强比特厚钢板的开发及产业化 | 江阴兴澄特种钢铁有限公司 | 先进材料 | 江苏省 |
| 27 | 9535 | 洗碗机热风干燥研究项目 | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司 | 智能家电 | 佛山市 |
| 28 | 9658 | 智能整平抹平机器人技术及应用项目 | 广东博智林机器人有限公司 | 智能机器人 | 佛山市 |
| 29 | 9748 | 一种用于建筑表面的有机无机复合硅酸盐隔热涂料的开发及应用 | 嘉宝莉化工集团股份有限公司 | 先进材料 | 江门市 |
| 30 | 9754 | 高倍率纳米磷酸铁锂设计开发项目 | 佛山市德方纳米科技有限公司 | 先进材料 | 佛山市 |
| 31 | 9789 | 一种包覆型动力电池用镍钴锰酸锂的制备方法 | 广东邦普循环科技有限公司 | 前沿新材料 | 佛山市 |
| 32 | 9807 | 美的智能燃气灶专利布局项目 | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司 | 智能家电 | 佛山市 |
| 33 | 9840 | 智能激光导航机器人专用控制芯片的产业化应用 | 珠海市一微半导体有限公司 | 半导体与集成电路 | 珠海市 |
| 34 | 9895 | 食品安全快检免疫层析系列产品 | 深圳市易瑞生物技术股份有限公司 | 生物医药与健康 | 深圳市 |
| 35 | 9942 | 5G终端高集成度射频前端模组研发及产业化项目 | 深圳飞骧科技股份有限公司 | 半导体与集成电路 | 深圳市 |
| 36 | 9972 | 智能建筑研磨机器人技术及应用 | 广东博智林机器人有限公司 | 智能机器人 | 佛山市 |
| 37 | 10025 | PDS天线技术 | 深圳市海德门电子有限公司 | 先进材料 | 深圳市 |
| 38 | 10048 | 便携式水域智能无人装备 | 深圳潜行创新科技有限公司 | 智能机器人 | 深圳市 |
| 39 | 10145 | 空调器PMV动态识别与温湿分控的舒适节能技术研究与应用 | 海信（广东）空调有限公司 | 智能家电 | 江门市 |
| 40 | 10164 | 支持生物信息识别的物联网摄像机高端芯片的研制 | 广州安凯微电子股份有限公司 | 半导体与集成电路 | 广州市 |
| 41 | 10194 | 蔚来Bayobolt电池快换螺栓 | 蔚来控股有限公司、上海蔚来汽车有限公司 | 汽车 | 上海市 |
| 42 | 10205 | 蔚来高性能自动泊车 | 蔚来控股有限公司、 上海蔚来汽车有限公司 | 汽车 | 上海市 |
| 43 | 10225 | 自主指令集嵌入式CPU处理器研发与产业化 | 杭州中天微系统有限公司 | 半导体与集成电路 | 浙江省 |
| 44 | 10259 | 蔚然动力电机转子项目 | 蔚然（南京）动力科技有限公司 | 汽车 | 江苏 |
| 45 | 10270 | 医联体全景信息协作平台 | 深圳安泰创新科技股份有限公司 | 新一代电子信息 | 深圳市 |
| 46 | 10279 | 新一代冷镜式精密露点仪的研发与产业化 | 广州奥松电子股份有限公司 | 新一代电子信息 | 广州市 |
| 47 | 10305 | 高能量密度补锂电池 | 东莞塔菲尔新能源科技有限公司 | 新能源 | 东莞市 |
| 48 | 10311 | 一种益气维血片及其制备方法 | 广东红珊瑚药业有限公司 | 生物医药与健康 | 东莞市 |
| 49 | 10325 | 智能门锁 | 珠海格力电器股份有限公司 | 智能家电 | 珠海市 |
| 50 | 10339 | 低功耗的SSD控制器产品Star1000P | 北京忆芯科技有限公司 | 半导体与集成电路 | 上海市 |

**外观设计和集成电路布图设计组五十强名单**

（按项目编号排序）

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **编号** | **项目名称** | **牵头参赛单位** | **领域** | **区域** |
| 1 | 9265 | 超声切割止血刀 | 思卓瑞（深圳）医疗科技有限公司 | 机械及工具类 | 深圳市 |
| 2 | 9323 | 蓝牙音频SoC主控芯片布图设计 | 炬芯科技股份有限公司 | 集成电路布图 | 珠海市 |
| 3 | 9329 | 机器人定位导航与视觉算法系统的研发及产业化 | 千里眼（广州）人工智能科技有限公司 | 数码产品及配件类 | 广州市 |
| 4 | 9446 | 智能坐便器专利培育布局项目 | 箭牌家居集团股份有限公司 | 家居用品类 | 佛山市 |
| 5 | 9465 | 大横琴城资文创产品-魅力/活力横琴珐琅盘 | 珠海大横琴城市公共资源经营管理有限公司 | 家居用品类 | 珠海市 |
| 6 | 9485 | 5G终端高集成度射频前端模组研发及产业化项目 | 深圳飞骧科技股份有限公司 | 集成电路布图 | 深圳市 |
| 7 | 9525 | CUFAY挂烫机 | 广东美的环境电器制造有限公司 | 家电类 | 中山市 |
| 8 | 9573 | 折叠干衣机 | 佛山卡蛙科技股份有限公司 | 家电类 | 佛山市 |
| 9 | 9640 | 智慧垃圾一体化处理方案 | 上海绿铸智能科技有限公司 | 家居用品类 | 上海市 |
| 10 | 9676 | 便携式粮食重金属快速检测仪的研发及产业化 | 广东朗源生物科技有限公司 | 机械及工具类 | 佛山市 |
| 11 | 9686 | 人体工学办公椅高价值专利培育项目 | 佛山市精一家具有限公司 | 家居用品类 | 佛山市 |
| 12 | 9694 | 对旋风扇 | 广东美的环境电器制造有限公司 | 家电类 | 中山市 |
| 13 | 9695 | 车用UVC杀菌空调滤芯 | 火丁智能照明（广东）有限公司 | 交通工具类 | 肇庆市 |
| 14 | 9727 | 捣蛋鬼系列 | 广东美的生活电器制造有限公司 | 家电类 | 佛山市 |
| 15 | 9734 | 摇头灯具 | 佛山市毅丰电器实业有限公司、广州新诺专利商标事务所有限公司高明分公司 | 数码产品及配件类 | 佛山市 |
| 16 | 9773 | 芯象半导体广域物联全场景芯片设计 | 杭州芯象半导体科技有限公司 | 集成电路布图 | 浙江省 |
| 17 | 9778 | 愛的拼图 | 何杰伟 | 时尚休闲类 | 香港 |
| 18 | 9804 | 萌宠台灯 | 四会市乐天电子科技有限公司 | 数码产品及配件类 | 肇庆市 |
| 19 | 9823 | 人类工效学办公椅 | 佛山市虹桥家具有限公司 | 家居用品类 | 佛山市 |
| 20 | 9827 | 电饭煲MB-30AH08 | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司 | 家电类 | 佛山市 |
| 21 | 9838 | 电机轴振动位移信号滤波及分析模组的研发 | 广州鹏远智能设备有限公司 | 集成电路布图 | 广州市 |
| 22 | 9841 | 病理语音识别分析模组 | 科慧健远（广州）智能设备有限公司 | 集成电路布图 | 广州市 |
| 23 | 9855 | 集成电池保护电路的半导体结构及其制造工艺 | 苏州赛芯电子科技股份有限公司 | 集成电路布图 | 江苏省 |
| 24 | 9872 | “脉踏”创新自行车 | 深圳市南博自动化设备有限公司 | 机械及工具类 | 深圳市 |
| 25 | 9884 | 基于物联网与大数据的智慧养老数字化平台 | 北京健康扬帆科技有限公司 | 数码产品及配件类 | 云南省 |
| 26 | 9899 | 面向智能装备的驱控一体技术及多轴运动控制器 | 武汉精锋微控科技有限公司 | 集成电路布图 | 湖北省 |
| 27 | 9917 | 必达智能家庭门锁专利布局培育项目 | 广东必达保安系统有限公司、佛山市知而行信息科技有限公司 | 家居用品类 | 佛山市 |
| 28 | 9945 | 缇诺PY浴室柜系列 | 佛山市缇诺卫浴有限公司、佛山市知而行信息科技有限公司 | 家居用品类 | 佛山市 |
| 29 | 9964 | 健康光照折扇灯专利布局 | 广东凯西欧光健康有限公司 、佛山市知而行信息科技有限公司 | 家居用品类 | 佛山市 |
| 30 | 10037 | 气泡果汁杯 | 广东新宝电器股份有限公司 | 家电类 | 佛山市 |
| 31 | 10052 | 烁玮口腔健康 | 深圳聆迈科技有限公司 | 家居用品类 | 深圳市 |
| 32 | 10104 | 一氧化碳报警器 | 三桥惠（佛山）新材料有限公司 | 家居用品类 | 佛山市 |
| 33 | 10111 | OE创新声学360°全方位发声全频扬声器系统及市场化 | 北京欧意智能科技有限公司 | 数码产品及配件类 | 北京市 |
| 34 | 10148 | DH-QN电暖器 | 广东顺德中午电器制造有限公司 | 家电类 | 佛山市 |
| 35 | 10158 | 明悦系列床头夜灯专利培育布局项目 | 佛山电器照明股份有限公司、佛山市知而行信息科技有限公司 | 家电类 | 佛山市 |
| 36 | 10179 | 炎黄国芯-宇航及高可靠领域高性能自主可控模拟芯片 | 北京炎黄国芯科技有限公司 | 集成电路布图 | 北京市 |
| 37 | 10186 | 蔚来智能电动全能SUV蔚来ES6 | 蔚来控股有限公司 | 交通工具类 | 上海市 |
| 38 | 10197 | SCARA机器人项目 | 库卡机器人（广东）有限公司 | 机械及工具类 | 佛山市 |
| 39 | 10210 | 蔚来换电站 | 蔚来控股有限公司、蔚来汽车科技（安徽）有限公司 | 交通工具类 | 上海市 |
| 40 | 10238 | 基于高性能SOC平台的RISC-V处理器 C910集成电路布图设计 | 杭州中天微系统有限公司 | 集成电路布图 | 浙江省 |
| 41 | 10247 | 新型织锦面料设计与应用 | 广州市谷希欧皮具有限公司 | 时尚休闲类 | 广州市 |
| 42 | 10250 | 联邦YS2061YA椅系列家具外观设计 | 广东联邦家私集团有限公司 | 家居用品类 | 佛山市 |
| 43 | 10292 | 医疗急救ECMO心肺支持系统 | 广东顺德工业设计研究院（广东顺德创新设计研究院）、广东丁沃生医疗器械有限公司 | 机械及工具类 | 佛山市 |
| 44 | 10310 | 基于运动控制和室内导航的人工智能SOC核心应用芯片 | 珠海市一微半导体有限公司 | 集成电路布图 | 珠海市 |
| 45 | 10312 | 智能超高清多媒体芯片 | 珠海海奇半导体有限公司 | 集成电路布图 | 珠海市 |
| 46 | 10323 | 节能环保花洒 | 开平市瑞霖淋浴科技有限公司 | 家居用品类 | 江门市 |
| 47 | 10330 | NVMe企业级SSD主控芯片 | 北京忆芯科技有限公司 | 集成电路布图 | 上海市 |
| 48 | 10332 | 具有防芯片重用技术的动态加密算法NFC芯片的研发 | 珠海晶通科技有限公司 | 集成电路布图 | 珠海市 |
| 49 | 10340 | 生物识别图像感测器小型化及智能化项目 | 广州印芯半导体技术有限公司 | 集成电路布图 | 广州市 |
| 50 | 10341 | 高速存储控制芯片项目 | 深圳宏芯宇电子股份有限公司 | 集成电路布图 | 深圳市 |