**广东省电路板行业协会**

**深圳市线路板行业协会**

**关于开展2022年度广东省PCB产业状况调查的通知**

**广东省/深圳市各PCB企业：**

为服务政府相关部门及企业经营管理人员，及时准确地了解行业经济发展现状，广东省电路板行业协会/深圳市线路板行业协会决定继续开展2022年度广东省电路板产业状况问卷调查，做好广东省/深圳市营收亿元以上PCB制造企业（包括总部在广东或在广东有生产基地的企业）的主要信息的统计工作，并结合全球及国内外产业发展环境、重大行业事件，辑录编写《广东省电路板产业发展调查研究报告》，供企业决策管理层参考，并向政府相关部门争取更多支持及更好的高质量可持续发展空间。

现将相关调查相关事项说明如下：

**1、调查对象：**广东省内PCB生产制造企业

**2、调查内容：**PCB企业主要生产销售数据。调查问卷附后，请企业相关部门认真填写完整。

**3、问卷收集时间：**2023年4月1日至5月15日

请广东省内各PCB企业安排填写问卷，企业主管领导审核后盖章，并于 **5月15日**前将问卷以电子邮件或传真形式回复至秘书处，以便秘书处及时进行资料统计、分析，并形成调查报告。如有需要，工作人员可配合填写。

**4、资料保密：**问卷资料仅供整体分析之用，希望各会员单位高度重视，本着实事求是的态度，客观完整地填报数据。数据仅作为报告整体分析所用，**单一厂商资料将严格保密，绝不对外提供。**

**5、资料回馈：**凡填答问卷并寄送回复者，将赠送本年度产业调查报告，百强企业将优先获得专精特新及正面清单企业的推荐资格，并在行业媒体上进行表彰宣传，以表感谢。

敬请广东省内各PCB企业给予积极支持、配合，共同推动产业高质量发展！

联系人：

**广东省电路板行业协会**

**深圳市线路板行业协会**

**2023年4月1日**

附件1：广东省PCB产业状况问卷调查表

附件2：PCB企业环保工艺、原辅料替代专项调研

附件1：

**广东PCB产业状况问卷调查表（2022年度）**

广东省电路板行业协会(GPCA)/深圳市线路板行业协会(SPCA)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **表一 企业基本信息** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 单位名称（盖章） | | | |  | | | | | | | 企业类型 | | | | □国有 □民营 □港资 □台资 □外资  □合资（内资控股） □合资（外资控股） | | | | | | | | |
| 成立时间 | | | |  | | | 企业 | | | | □国家高新 □专精特新 □省/市知名品牌 □其他\_\_\_\_ | | | | | | | | | | | | |
| 厂房面积 | | | |  | | | 员工人数 | | | |  | | | | 月产能 | | | |  | | | | |
| 总部地址 | | | |  | | | | | | | | | | | 公司官网 | | | |  | | | | |
| 负责人 | | | |  | | | 信息填报人 | | | |  | | | | 手机 | | | |  | | | | |
| 电话 | | | |  | | | 传真 | | | |  | | | | Email | | | |  | | | | |
| 2021年营收 | | | |  | | | 2021年  营业利润 | | | |  | | | | 2021年外销产值占比（%） | | | |  | | | | |
| **表二 企业经营信息** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **2022年公司PCB整体营运概况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总产量（平方米） | | | | | 总营收（万元） | | | | | | 营业利润（万元） | | | | | | | 外销产值占比（%） | | | | | |
|  | | | | |  | | | | | |  | | | | | | |  | | | | | |
| 如省内外有多个生产基地，请继续填写下表 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 生产基地1： | | | | | | | | | | | | 生产基地2： | | | | | | | | | | | |
| 主导产品： | | | | | | | | | | | | 主导产品： | | | | | | | | | | | |
| 产量（平方米） | | | | | | 营收（万元） | | | | | | 产量(平方米) | | | | | | 营收（万元） | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| 生产基地3： | | | | | | | | | | | | 生产基地4： | | | | | | | | | | | |
| 主导产品： | | | | | | | | | | | | 主导产品： | | | | | | | | | | | |
| 产量（平方米） | | | | | | 营收（万元） | | | | | | 产量(平方米) | | | | | | 营收（万元） | | | | | |
|  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |  | | | | | |
| **表三：企业按产品类别统计营收情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产品类别 | | 单双面（含纸基、FR4） | | 常规多层（≥4层） | | HDI | | 类载板 | 载板 | | | | 软板 | | | 软硬板 | | 组装 | | | 金属  基板 | | 其他 |
| 产量 | | % | | % | | % | | % | % | | | | % | | | % | | % | | | % | | % |
| 营收 | | % | | % | | % | | % | % | | | | % | | | % | | % | | | % | | % |
| 营收增长率 | | % | | % | | % | | % | % | | | | % | | | % | | % | | | % | | % |
| 废品率 | | % | | % | | % | | % | % | | | | % | | | % | | % | | | % | | % |
| 板材利用率 | | % | | % | | % | | % | % | | | | % | | | % | | % | | | % | | % |
| 产能利用率 | | % | | % | | % | | % | % | | | | % | | | % | | % | | | % | | % |
| 未来一年计划新增产能（㎡） | |  | |  | |  | |  |  | | | |  | | |  | |  | | |  | |  |
| **表四：企业按终端应用领域统计营收情况** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 产品  适用 | 计算机  /电脑 | | 服务器  /存储 | | | 消费  电子 | | 通讯类  (手机) | | 汽车  电子 | | | | 工控 | | | 医疗器械 | | | 军工/航空航天 | | 其他 | |
| 营收占比（%） |  | |  | | |  | |  | |  | | | |  | | |  | | |  | |  | |

**（以下内容为经营环境类调查项目，请配合填写，谢谢！）**

**一、2022年外迁情况或2023年投资计划（含海外投资计划）：**

年 月计划迁往 国 省 市，在深圳保留 ；

在当地□购买/□租用土地面积 ；计划建筑面积 ；

计划产品类型包括： ；年产能 ；年产值 万元。

**二、企业2022年资本投资支出方向：**

□ 厂房加建\_\_\_\_\_\_\_\_% □ 新购土地\_\_\_\_\_\_\_\_% □买/兴建新厂\_\_\_\_\_\_\_\_%

□ 扩展产能 \_\_\_\_\_\_\_\_% □ 新增设备(钻机以外机械)\_\_\_\_\_\_\_\_% □新增环保设备\_\_\_\_\_\_\_\_%

□ 更换设备\_\_\_\_\_\_\_\_% □ 新增机械钻机() \_\_\_\_\_\_\_\_% □ 新增激光钻机 \_\_\_\_\_\_\_\_%

□ 其他:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_% \*\*本项合计: 100 %

**三、问题与建议（可另附资料）**

　　1. 政策与法规对行业、企业的影响方面

|  |  |
| --- | --- |
| 问题与困难 | 建议 |
|  |  |

1. 对2023年市场行情及企业经营竞争力、人力资源方面

|  |  |
| --- | --- |
| 问题与困难 | 建议 |
|  |  |

1. 绿色制造、“双碳”与节能减排、安全生产等方面

|  |  |
| --- | --- |
| 问题与困难 | 建议 |
|  |  |

附件2

**PCB企业环保工艺、原辅料替代专项调研**

|  |  |
| --- | --- |
| **企业环保工艺情况** | |
| 主要消耗能源（资源） | □电 □煤 □天然气 □蒸汽 □水 □其他 |
| 主要耗能设备 | □清洗机 □化学清洗 □曝光机 □空压机 □冷冻机 □沉铜线  □电镀线 □化学沉金线 □长的水平线（DES、SES、显影线） |
| 线路图形形成工艺 | □曝光机 □LDI □印刷工艺 |
| 阻焊图形形成工艺 | □曝光机 □LDI |
| 阻焊方式 | □丝印 □静电喷涂 □低压喷涂 |
| 板面清洗 | □不使用有机清洗剂，清洗液不含络合物  □化学清洗和/或机械磨刷，采用逆流清洗或水回用  □有铜粉回/或污染物回收处理装置 |
| 挥发性有机物（VOCs）处理工艺 | □热力焚烧 □催化燃烧 □冷凝回收  □活性炭吸附 □生物处理 |
| 现有废水处理系统运营成本 | □高 □合适 □低 |
| 是否需要废水处理系统升级改造 | □是 □否 |
| 废气处理效果 | □远低于排放限值 □略低于排放限值 □接近排放限值 |
| 是否有中水回用系统 | □是 □否 |
| 蚀刻 | □应用封闭式自动传送蚀刻装置 □蚀刻机有自动控制与添加  □有再生循环系统 □清洗水多级逆流清洗  □清洗浓液补充，无加于蚀刻液中或回收  □蚀刻机密封，无溶液与气体泄漏，排风管有阀门  □废气有收集处理 |
| 废气处理效果 | □远低于排放限值 □略低于排放限值 □接近排放限值 |
| 废气处理系统投资额期望值 | □<50万元 □<100万元 □<500万元 □<1000万元 |
| 是否需要升级噪声控制措施 | □是 □否 |
| 污泥产生量 | □<200吨/年 □<1000吨/年 □<3000吨/年 □>3000吨/年 |
| 污染源在线监测设备配置情况 | □有废水在线监测设备 □有废气在线监测设备 □无 |
| 危废减量化措施 | □污泥干化 □膜渣干化 □蚀刻液再生 □金属回收  □废活性炭再生 □退锡废液提锡 □无 □其他 |
| 公司是否开展过清洁生产审核 | □是 □否 |
| 公司是否开展绿色制造体系建设 | □是，绿色工厂 □是，绿色产品 □是，绿色供应链 □否 |
| 公司技术设备升级改造是否申请过专项资金 | □是 □否，投入少达不到要求 □否，缺少专业指导 |
| 公司需要哪些环保技术服务 | □改扩建环境影响评价 □国家排放许可证申领及证后管理  □清洁生产审核 □绿色工厂、绿色产品申报 □环境监测服务  □危废处理服务 □环保管家服务 □低碳技术咨询  □绿色循环发展与节能降耗专项资金申请 |
| 需要行业协会解决哪方面问题 | □环保问题 □绿色金融 □会员活动 □展览论坛  □行业自律 □专业培训 □其他 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **电子元器件（线路板）行业原辅料替代技术推荐和案例（深圳生态环境局专项调研）**  （案例可另页填写） | | | | |
| 承印物 |  | | 产品名称 |  |
| 生产工艺 |  | | VOCs原辅料 |  |
| 含VOCs原辅料 | | |  | |
| 源头替代方向 | VOCs含量 |  | | |
| 品牌 |  | | |
| 价钱 |  | | |
| 先进生产工艺 |  | | |
| 替代成本(是否需要对应生产工艺改造) | |  | | |
| 低VOCs原辅料 | |  | | |
| 低VOCs原辅料现状 | 工艺成熟度  （非常成熟/成熟/待研究） |  | | |
| 市场接受度（高/中/低) |  | | |
| 品牌 |  | | |
| 价钱 |  | | |

注：1. 回复问卷时请备注收件方式，本报告成册后将免费为您邮寄！

2. 如果您需要《广东省电路板产业调查报告（2022年）版》电子版，请及时与我们联系

联系人：谭雯倩 18124001962（微信同号）