

珠海市新阶联建议采取建设更为完备的全产业链等举措

# 优化珠海集成电路产业发展生态

“集成电路产业需要集中各方面资源,完善产业链基本要素,来促进产业良性循环发展”,珠海市新的社会阶层人士联合会会长杨智雄表示,优化珠海集成电路产业发展生态环境,利于集成电路产业可持续性发展,吸引全球创新资源,打造科技创新高地,对加快珠海集成电路发展具有重要的战略和现实意义。

在今年的市民主党派、工商联负责人和无党派代表人士暑期座谈会上,市新阶联围绕“优化珠海集成电路产业发展生态”献计献策。



市新阶联会长杨智雄。

## 凝心聚力 推动珠海“二次创业”加快发展

采写:本报记者 莫海晖  
摄影:本报记者 程霖

### 发展现状

## 产业集群规模珠三角“亚军”

暑期座谈会召开之前,市新阶联委托珠海先进集成电路研究院对珠海集成电路产业进行了调研。市新阶联指出,珠海集成电路产业经过十多年的发展,初步建立起相对完备的产业体系,已成长为珠三角规模第二大的集成电路产业集群。截止到2019年底,珠海注册的芯片企业有80余家,全产业链年销售收入接近73亿元,其中包括珠海全志、纳思达、欧比特、东信和平等4家上市公司,收入过亿的企业10家,规模以上企业20家。

成新电路设计优势突出,多个领域具备创新竞争力。在移动嵌入式SoC芯片、打印机主控SoC芯片、金融IC、车用半导体、存储器、航天电子芯片、高性能模拟IC等多个领域拥有全志、纳思达、欧比特等多家在国内排名前列的领军企业。在人工智能、新型显示等新兴领域已就关键芯片技术进行前瞻布局,涌现出亿智、妙存等具备高成长性潜力的新兴企业。

拥有格力、魅族、金山、赛纳科技、天威等处于国内领先地位的整机系统企业。这些企业对集成电路的需求巨大,并具有集成电路产品定价权的优势,催生了珠海集成电路产品的广阔市场,为本地的集成电路设计企业产品推广提供了独特优势。

集、珠海越亚、珠海南方集成电路设计服务中心等企业及机构。

其四,集成电路产业布局多元优化,空间聚集效应逐步显现。珠海集成电路产业空间布局集约高效,主要分布在高新区、香洲区 and 斗门区。高新区是珠海集成电路设计业的主要集聚区,香洲区大力发展打印机关键芯片、金融IC、高性能模拟IC等特色集成电路产业,斗门区打造集成电路支撑业主要集聚区。此外,横琴、金湾近年来也都相继建设了新兴领域的集成电路项目,基本形成了多元且逐步优化的产业布局。

其二,集成电路市场需求旺盛,整机系统厂商加速打造应用生态。珠海在智能家电、消费电子、打印耗材、金融应用、照明、汽车等众多领域

### 对策建议

#### 建议一:推动建设更为完备的集成电路全产业链

市新阶联建议,推动建设更为完备的集成电路全产业链。按照“龙头企业进驻、配套企业跟进、产业集群发展”的发展思路,大力引进先进工艺制造、8寸特色工艺制造、先进封装测试、高端半导体设备和材料等领域的龙头企业,充分发挥龙头企业的规模优势、技术优势和带动效应,吸引其产业链上下游的配套延伸,最终形成产业集群化发展态势。通过高层次集成电路设计创业团队和高端专业人才的引进,以带创业项目、带国家级创新平台进驻珠海,带动引进一批科技含量高、成长性好的市场前景广阔的集成电路企业。

#### 建议三:加大投入力度,保障人才和资金等要素

市新阶联建议,加大投入力度,保障人才和资金等要素。面向我市集成电路全产业链上的企业高级管理和技术人才出台差别化的奖励政策,采用柔性引才方式,突破现有的政策限制,加快团队落地,解决高端人才的后顾之忧。加大对企业自主创新能力的资金支持力度,尤其在核心技术及产品研发等方面,鼓励企业加大研发经费的投入力度,通过无偿资助、事后奖补等方式给予经费支持。

#### 建议四:强化产业环境,做好大湾区协同创新

最后,市新阶联建议,强化产业环境,做好大湾区协同创新。充分利用珠海地理和政策优势,发挥香港、澳门的独特作用,深化珠海集成电路产业创新机制改革,鼓励支持港澳高校、科研机构的集成电路科研人员到珠海投资创业、成果转化及产学研合作;建设珠港澳集成电路产业合作示范区,为产业孵化、科技金融、成果转化、国际技术转让等提供便利条件;加大争取国家对珠港澳协同创新共同体的支持,构建区域协同创新共同体,集聚国际创新资源,优化政策环境,着力提升集成电路成果转化能力。

#### 建议二:集中关键资源,重点促进产业生态建设

市新阶联建议,集中关键资源,重点促进产业生态建设。应以政府产业引导基金为抓手,发挥资本杠杆作用,将招商与资本有机结合,通过“以投促引”的方式,支持粤澳及珠海集成电路产业基础性、战略性和重大项目的引进、并购、新(扩)建。积极对接中央资源,争取国家政策资源和资金支持,获得国家级平台和园区的批复建设,主动承担国家级或省级重大战略项目工程。

### 发展瓶颈

## 产业生态有待优化完善

市新阶联指出,尽管近年来珠海集成电路产业发展呈现平稳向好态势,2020年主营收入接近百亿元,同比增长超过30%,但珠海在集成电路产业生态的优化和完善上仍有进步空间。具体反映在产业生态不均衡、产业技术服务平台支撑能力不足、人才投入不足问题较为突出、产业要素不健全。

突出,2020年主营收入86.5亿元,占到珠海集成电路全产业链的85%以上,连续多年进入全国十大设计城市排名。但目前集成电路制造、封测、设备材料等领域,还没有吸引到上规模、有体量、对产业带动效应特别强的重大项目和重点企业落地和投资,对外依赖性大,短板非常明显。

大量珠海集成电路企业的支撑明显不足,仅能提供芯片等基础服务,在芯片量产封装、封装设计及生产服务、设计顾问、芯片工程验证、小批量量产支持,知识产权及IP交易以及产学研协同、国际知名企业合作等方面支撑能力明显不足,并且缺乏连贯的技术服务输出保障。

集成电路产业总体规模排名全省第二,但是在集成电路人才供给方面却落后于深圳、广州,远不能满足本地产业快速发展的需求。

产业要素不健全,支撑服务重大项目实施能力亟待提升。珠海缺少政府主导的涵盖人才智库、技术成果转化、资金服务、供应链及市场对接等全方位产业要素的集成电路产业促进服务平台,造成对一些重大项目的招商相对缓慢。

产业技术服务平台支撑能力不足。目前我市产业技术服务平台对

## 群众信访举报转办和边督边改公开情况一览表 (第二十七批 2021年9月23日)

序号	受理编号	交办问题基本情况	行政区域	污染类型	调查核实情况	是否属实	处理和整改情况	是否办结	责任人被处理情况
1	XZGD202109220113	珠海市斗门区名匠工艺制品有限公司附近大约在2019年在此厂内建立一间沥青搅拌站,每天都发出沥青刺鼻难闻的味道,造成我们的生活环境日不能睡,夜不能眠;我们多次向当地投诉没人理会。	斗门区	大气	经现场核实,投诉人所述对象为“珠海市斗门区畅通市政道路材料生产加工厂”,该厂生产场地地面有遗撒石子,堆料场碎石、石粉等部分物料未覆盖,堆料场有一辆铲土机,沥青油罐大约约沥青油1吨,装卸区有明显沥青料,且厂区内可闻到较重沥青气味,执法人员打开废气处理设施内部活性炭等填充材料粘有沥青油。在现场过磅工作室发现有两张该厂出售沥青的过磅单。经调查询问,确认该厂9月23日凌晨5点到7点有生产行为。执法人员对该厂“未验先投”违法行为进行立案调查。自2019年12月该厂开始建设以来,市生态环境局富山分局收到涉及该厂的信访投诉件共4单,均及时开展了现场调查并按时间回复。2020年4月收到首次投诉后,市生态环境局富山分局对检查发现该厂“未批先建”的违法行为进行立案调查。2020年9月3日,对该厂“未批先建”违法行为发出《责令改正违法行为决定书》。综上所述,举报者反映情况基本属实。	基本属实	针对该厂2021年9月23日“未验先投”违法行为,市生态环境局对该厂发出《责令改正违法行为决定书》,责令其立即停止违法生产行为,并立案查处。2021年9月24日下午,斗门镇综合行政执法办、农业办,联合市生态环境局富山分局,对该厂堆料场扬尘防治设施缺失问题进行了现场调查取证,发出《责令改正通知书》和《调查通知书》,并要求其于9月25日前完成整改工作。2021年9月23日、24日连续两天午夜,斗门镇人民政府相关工作人员对该厂进行了夜间巡查,未发现该厂生产。	阶段性办结	无
2	DZGD202109220038	1. 马鞍山养鸡场违规养殖肉鸡,还在此处中转其它养殖场的生猪,粪便臭气令村民难以忍受,尤其晚上特别严重;鸡粪水排入农田、河沟,造成水体黑臭。2. 石狗村后山曾经被盜挖稀土资源,造成山水污染,村民不能再用。	斗门区	大气,生态	一、马鞍山养鸡场臭气扰民调查情况 已委托广东安纳检测技术有限公司及珠海汇华环境有限公司对马鞍山鸡场周边开展无组织臭气浓度监测。针对群众反映夜间臭味扰民问题,委托珠海汇华环境有限公司对马鞍山鸡场周边开展无组织臭气浓度采样监测。监测结果显示,马鞍山鸡场厂界下风向及石狗村采样点臭气浓度值均达标。 9月8日以来的多次联合检查核实,马鞍山鸡场异味扰民主要由于以下几个方面:一是鸡舍的鸡粪通过自动清粪系统输送到鸡舍外围的收集池,收集池的鸡粪会自然地散发出臭味;二是为保持鸡舍的温度恒定,每个鸡舍配有抽风机,抽风机运行的时候会把鸡舍内有臭味的气体排出;三是工人清运鸡粪时,会在鸡粪转移的路径上散发出臭味;四是厂区内卫生死角堆积的鸡粪或者其它污垢,会散发出鸡粪臭味,再加上温度变化、风向的转变等因素,导致周边村民闻到鸡粪臭味。对此,各部门结合自身职责予以指导督导,提出了立行立改措施要求,并督促鸡场加快整改,跟踪落实进度。 二、中转其它养殖场生猪调查情况 据广东省珠海粮油食品进出口有限公司报告,该公司曾于2021年2月使用马鞍山鸡场出鸡舍作为临时的生猪中转站进行过一批生猪约40头的转车作业,持续时间约1小时。中转的生猪来自同为公司旗下位于三里村的珠海市茂丰畜牧发展有限公司,因当时非洲猪瘟疫情防控形势严峻,茂丰猪场为降低运输车辆和人员交叉感染的风险,临时使用出鸡舍中转生猪,随后没有再进行此操作。斗门区农业农村局已对养殖场进行约谈,要求其高度重视动物疫病防控,避免顾此失彼,造成交叉感染,导致严重后果。 三、石狗山曾被盜挖稀土处理情况 2013年5月28日上午,乾务镇接到群众反映斗门区乾务镇群村石狗山有人盜采稀土。乾务派出所、原乾务国土所立即派执法人员到石狗山现场开展综合执法,并最终破获案件。经调查,2013年3月初,犯罪嫌疑人杨某、叶某等人通过在石狗山山顶纵横交错布管,向山体钻洞注入硫酸铵及草酸,在山脚取出带有稀土的“矿泥”,用硫酸氢铵浸液析出矿物后运往外地出售。该案已于2014年4月22日由斗门区人民法院作出刑事判决。 9月23日,检查人员在当年案件办理人员带领下返回案发地核查,现场草木茂盛,生态已基本恢复。 综上所述,举报者反映情况基本属实。	基本属实	9月8日首次收到交办案件后,当天已部署马鞍山鸡场立行立改,对于存在问题有针对性地实施减少存栏鸡舍、清理清洁、生物除臭等多项整改措施。回查发现,鸡场已落实部分降低臭味的措施。截至9月23日,马鞍山鸡场实施措施情况如下:一是制定规范的鸡粪清运制度,每天早、晚各清理鸡粪1次,做到日产日清。二是减少存栏活鸡。共对外转移清理约12万只,鸡存栏量已降到约9.36万只。三是已腾空靠近群村的全部4栋鸡舍。四是落实栏舍清洁工作流程。保持一天两次清洁鸡舍过道,栏舍周围水沟和鸡粪池,铺洒石灰消毒,防止异味滋生。五是强化场地异味整治。出鸡台明渠排水改为埋地管,避免污水外流并减少异味散发。9月12日开始,对鸡舍、水沟、鸡粪池、出鸡台等重点区域全面喷洒生物除臭剂。六是实施鸡场围墙(近村民区)加高工程,阻隔气味传播。七是在镇、村的陪同下与村民走访交流。当面收集了解村民意见诉求,反馈整改措施落实情况,做好解释和疏导。八是建立马鞍山鸡场整改工作监督群。实时通报镇、村及鸡场异味巡查及整改情况,接收群众监督。九是鸡粪发酵罐粪污处理设施已到场开始安装。十是使用吸粪车及时清运集污池内污水。	阶段性办结	无
3	DZGD202109220036	垃圾收集车长期在160号出入口装卸垃圾,管理不善,造成臭气、噪声污染扰民。	香洲区	土壤,噪音,大气	一、珠海智翔保洁服务有限公司(以下简称智翔公司)已取得《城市生活垃圾经营性清扫、收集、运输服务许可证》,可在香洲区从事生活垃圾清运服务。智翔公司取得该《许可证》后与海荣新村物业公司签订了《垃圾清运服务合同》,负责为海荣新村提供生活垃圾清运服务。 二、此前,海荣新村小区的生活垃圾是由垃圾清运车进入小区的垃圾收集点直接装运。2021年以来,因垃圾分类工作需要,小区物业公司对海荣新村二期原垃圾收集点进行整合优化,改为垃圾分类亭,受小区内场地条件限制,设置于小区出入口附近。为此,海荣新村物业公司于2021年6月初开始试行生活垃圾直接清运至珠海中信生态环保产业园,并于6月中旬正式签订清运合同,从7月1日起正式开始生活垃圾清运服务。2021年6月垃圾分类亭建成使用后,垃圾清运车开始停放在小区出入口处装运垃圾。 三、目前,智翔公司垃圾清运车每日中午12:00至13:00停在小区出入口处,通过垃圾桶挂车、翻斗倾倒方式装运垃圾。清运车辆为密闭式垃圾压缩车,每次装卸作业时间不超过10分钟,但装卸过程因垃圾倾倒、机械压缩会产生一定的臭气和噪音。 综上所述,举报人反映问题基本属实。	基本属实	一是优化清运模式,取消垃圾装卸作业。香洲区城管局要求智翔公司改用桶装平板车清运垃圾,采取“满桶换新桶”方式,直接运走满装垃圾桶,并同步补充干净新桶,彻底取消垃圾装卸作业,有效杜绝臭气,减少作业噪音。 二是与居民沟通选取合适位置,进一步降低影响。尝试将垃圾清运车停在海荣新村大门口外,由物业公司将满装垃圾桶运至清运车旁进行替换,避免装卸垃圾桶声音对居民生活造成影响。 9月23日下午,检查人员随机对小区部分居民进行走访,海荣新村小区居民对整改措施表示肯定。	阶段性办结	无
4	XZGD202109220080	举报珠海市金湾区,格力和三一重工严重污染事件。 三一重工是从2018年开始填埋至今,还在持续填埋,共有200多万立方米。格力是从2020年开始填埋至今还在持续填埋,总共100多万立方米。这两个项目填埋的深度2米至4米不等。下层填埋的都是土方和生活垃圾。由于填埋地点全部都是在海岸边上,面积和方量又特别巨大,广东雨水又特别多,施工方又没采取严格的围挡防护措施,故造成垃圾和土方经过雨水冲刷,造成了大量的污水流入海中。雨天过后该项目附近的海域都是浑浊不清,严重破坏了该海域的生态环境。 工地施工的车辆大部分都是无牌无证报废车辆,车辆排出的尾气严重的超标。	金湾区	土壤,海洋,大气	经调查,三一重工项目2019年后已无土方回填工程,目前在区域未发现填埋生活垃圾和土方经雨水冲刷后污染海水的情况;项目处于主体施工阶段,现场无运输车辆,不存在施工车辆大部分为无牌无证报废车辆且排出尾气严重超标的问题。格力高栏港公司项目现场基坑开挖未发现填埋垃圾的情况;该项目工业废水经处理后均排入市政管网,沿岸水质无浑浊现象,2016年至2020年近岸海水水质点位悬浮物指标略有波动,总体保持在较低值;现场运输车辆均有依法依规办理相关证照,抽检结果均为合格。 综上所述,举报人反映的问题不属实。	不属实	经核查,未发现违反相关法律法规行为。	已办结	无