

(A类)

中山市工业和信息化局

中工信函〔2023〕71号

中山市工业和信息化局关于市政协十三届 二次会议第132198号提案答复的函

科教卫体委及各委员：

你们提出的关于围绕产业链部署创新链，培育打造中山激光产业的建议的提案收悉，现答复如下：

提案指出，中山作为国内为数不多的光电产业集聚区，在激光产业方面相对较弱，存在企业数量少、产业规模小、产业链不完善等发展困境。

针对我市激光产业发展过程中面临的一系列问题，你们提出了做好顶层规划与制度设计、加快创新体系建设、加快与深圳的产业融合和协同创新、完善科技人员参与政府事务机制、加强中山高等院校的互动、落实人才引培政策、加快龙头企业引培工程等建议，都非常具有针对性、前瞻性和指导性。我局会同有关单位进行了认真研究，并全部吸收采纳，有关情况如下：

一、关于做好顶层规划与制度设计的建议。

吸收采纳建议。我市十分重视激光产业的发展，深入实施创新驱动发展战略，加强顶层设计，推动科技成果转化，实施精准招商，不断引导我市激光产业做大做强。

在政策规划方面。今年，市委市政府提出打造“十大舰队”产业集群的战略部署，新一代信息技术产业被列为四大引领性产业之一、光电光学被列为重点发展产业之一，上述两个产业行动计划均把激光产业列为重点支持产业。由我局编制的《中山市新一代信息产业发展行动计划（2023-2027年）》中光电显示产业和核心电子元器件等两个重点发展领域，对激光产业有相应的支持政策。由科技部门编制的《中山市光电光学产业集群发展行动计划（2023-2027年）》，重点支持发展高功率光纤激光器、激光光刻系统、无掩模光刻机、大功率激光切割机、激光熔覆设备、激光直接成型机等激光装备，开展激光材料、激光晶体、光电器件、激光光源模组、激光器、离子源及离子束等研发与制造，拓展各类激光医疗设备、激光测量仪器、激光照明、激光3D打印机等应用。行动计划文件编制同时，建立“六个一”（一个产业集群对应一张龙头骨干和隐形冠军企业清单、一份招商引资清单、一份重点投资项目清单、一套创新体系、一个政策工具包、一家战略咨询支撑机构，）工作体系为我市激光产业未来几年的发展提供指导。

在支持基础研究方面。我市大力支持长春理工大学中山学院高标准引进培育“高、专、精”创新科研团队，打造高端科研实验室等公共技术服务平台，开展技术公共和科技成果转化。目前已经搭建13个科研实验室，引进培育10个创新科研团队，

重点服务火炬开发区相关企业形成集聚效应，促进平台共享共用，实现平台服务功能最大化，推动我市传统优势产业转型升级。

在精准招商方面。我市认真做好全国激光产业空间链分析，围绕武汉光谷（华中地区）、长三角、珠三角、环渤海地区梳理了一批激光产业招商目标企业清单。清单按照产业链分工，从上游的光学材料和配套元器件，到中游的激光器，到下游的终端应用，对目标企业精准定位，确保精准招商，精准补齐补强我市激光产业链条。

在加强产业布局方面。我市结合现有产业布局、产业用地及各镇街低效工业园改造情况，统筹谋划了十大现代主题产业园，其中涉及激光产业的园区2个：深中合作创新区（约15万亩）、南部坦洲高端显示产业园区（约5550亩）。深中合作创新区产业园围绕光电、超高清显示、激光、智能终端、半导体等重点产业，以产业集群共建为核心，加强与深圳的产业资源互济互补、产业同频共振，打造战略性新兴产业集聚区。南部坦洲高端显示产业园区，以新一代信息技术产业作为主导产业，围绕高端显示领域，布局一批智能家居电器、激光电视、激光投影、LED智能液晶电视、电视背光半导体、热敏电阻、传感器等电路元件等项目，搭建对接平台，探索与珠海共建“珠海-中山”产业协同发展先导区。

二、关于加快创新体系建设的建议。

吸收采纳建议。我市大力支持科研机构、高校机构与企业加强合作，加快创新成果的产业化。我市长春理工大学中

山研究院已与中山联合光电科技股份有限公司、华为技术有限公司等中山市乃至粤港澳大湾区知名企事单位签订技术委托、技术开发、技术咨询、技术服务等项目超 60 项，签订研究生联合培养实践基地协议超 20 个，在光电和激光技术、人工智能、光学材料等学科领域进行人才培养、技术攻关及成果转化。

三、关于加快中山与深圳产业融合和创新协调的建议。

吸收采纳建议。

我市持续加强与深圳的产业对接和交流合作，瞄准深圳“20+8”产业，营造创新链、产业链、人才链互补融合发展的产业新生态。针对激光产业，我市认真梳理了一份深圳优质激光企业名单，围绕大族激光、光韵达、联赢激光、创鑫激光、杰普特光电等知名激光企业，一方面吸引上述优质企业到中山投资建厂，另一方面牵线搭桥，牵引上述企业加强与中山企业的产业合作，不断深厚中山激光产业基础，推动中山激光产业链不断完善。

市科技部门牵头制订了《中山与深圳科技创新一体化发展行动方案》，实施加强重点区域协同联动、推动研发平台创新合作、推动产业链和创新链精准对接、加速科技成果转化应用、推动科技服务资源互通、推动科技金融创新合作、推动科学仪器开放共享、探索跨区域人才协同发展等 8 大任务，并借助中山市光电产业协会平台，组织我市光电企业与中科院深圳先进技术研究院开展技术对接和交流。

同时，为承接深圳产业外溢，提前储备产业空间。我市谋

划了深中合作创新区（约 15 万亩），为深圳激光产业链优质企业和项目到中山投资生产提供产业承载能力和园区配套政策。

四、关于完善科技人员深度参与政府科技管理事务相关机制的建议。

吸收采纳建议。为充分发挥科技专家在我市科技管理和决策中的咨询和参谋作用，进一步推进政府决策的民主化、科学化，提高科技管理水平，我市建立了涵盖我市各主要学科和行业的专家库。在项目技术评审、项目论证等工作中，通过专家库抽取相关领域的专家，做好评审论证把关，为我市科技创新发展建言献策。

五、关于加强中山高等院校的互动的建议。

吸收采纳建议。

我市持续鼓励长春理工大学中山研究院、广东省研究生联合培养基地（中山）、中山火炬职业技术学院等院校与中山联合光电等市内光电及激光行业企业开展产学研合作，为我市激光产业发展提供人才支撑。

长春理工大学与中山联合光电等企业共建的长春理工大学中山研究院正式落地。截止 2023 年 5 月，该院已接收硕士、博士等在读研究生超过 510 人。该研究院积极为我市的激光等产业发展提供科技创新和人才支撑，大力推动高校科研成果在中山企业的转化，努力实现产教融合科教融汇，以优质的科技和人才资源赋能中山及周边城市企业发展。

广东省研究生联合培养基地（中山）是省教育厅、中山市人民政府共建研究生联合培养基地，基地办公室设在电子

科技大学中山学院，目前运作已超过7年。该基地采用“政府+高校+企业”联合培养的模式，接收了来自电子科技大学、华南师范大学、广东工业大学、深圳大学等近10所院校的硕士研究生累计达400余人，在中山的企业接受不少于2年的联合培养，努力做到将论文写在产业里，把课题研究开展在生产一线中。研究生为工作站企业的科研创新注入了新鲜血液，依托中山基地和电子科技大学开展研究生培养，为引进激光企业急需的优质人才广开门路。

六、关于落实人才引培政策的建议。

吸收采纳建议。

近年来，我市持续优化人才政策，通过人才培养和人才引进两手齐抓，完善我市产业人才梯队建设，为实现我市各产业高质量发展提供人才支撑。2022年4月23日，我市推出《中山市新时代人才高质量发展二十三条》（简称“人才23条”），启动实施“中山英才计划”。调整人才分类体系，对在我市全职工作的两类人才给予支持。一是对特聘人才给予重点支持。坚持“破四唯”与“立新标”并举，由工信、科技、卫健、教体、宣传、农业、人社部门分别在企业经营管理、科技创新、卫生健康、教育体育、宣传文化、农业农村和综合领域评定一批“高、精、尖、缺”香山特聘人才。特聘人才按照A档200万元、B档100万元、C档50万元、D档20万元标准发放补贴，由市人才发展专项资金予以保障。二是对青年后备人才给予基础支持。对全日制硕士以上学历人才、副高级以上专业技术人员、高技能人才等，给予相应货

币化补贴。另外，“人才 23 条”全面提升人才子女入学、医疗服务、金融支持、安居保障等服务保障措施，为各类人才落地中山创新创业提供优质人才服务、政策支持。

2023 年，在市委人才办的指导下，工信、科技、卫健、教体、宣传、农业、人社等 7 个职能部门继续做好特聘人才评审实施工作，修订和完善评分标准，更加注重行业人才的工作业绩和能力。确保不同行业的优秀人才，可以在不同的工作岗位中不断创新突破，通过充分展示能力业绩和技艺水平，选择合适的领域参与人才评审。目前，《中山市综合领域特聘人才评定实施细则》《中山市落实青年后备人才待遇实施细则》《中山市人才房管理暂行办法》按规范性文件程序正在抓紧落实相关工作，拟于年内出台实施。

七、关于加快龙头企业引培工程，加快形成产业集群的建议。

吸收采纳建议。

为对激光企业做到精准支持，我市认真梳理了激光产业企业情况，形成了激光产业链主企业和重点企业清单。其中链主企业为中山新诺科技股份有限公司，重点企业包括广东华快光子科技有限公司、中山汉通激光设备有限公司、中山铨尼镭斯科技有限公司、国科大（中山）科技创新服务有限公司、广东量泽激光技术有限公司、中山市金智激光设备有限公司、广东炬盛德激光工程技术有限公司、中山镭通激光科技有限公司、大展智能装备（广东）有限责任公司。

我市持续加强对优秀激光企业的扶持力度，支持企业加

快技术创新和做大做强，推动骨干企业开展强强联合、多业融合等多种形式的产业合作，形成具有核心竞争力的产业组织形态。引导大中小企业协同创新，鼓励龙头企业打造工业互联网平台，促进大中小企业集群式融通发展，构建功能互补、协作紧密、共同发展的产业合作模式。重点在光电、激光、半导体材料、专用芯片等领域培育一批具有自主知识产权、产品附加值高、有核心竞争力的专精特新“小巨人”和制造业单项冠军企业。近年来，我市坚持制造业当家，针对不同梯度的企业，设置了形式多样的产业扶持政策，通过固定资产投资奖补、技术改造奖补、企业租金补贴、项目研发补贴、企业经营突破、小升规奖补、数字化转型奖补等方式，每年安排工业发展资金超过6亿元，支持我市企业发展壮大。

感谢你们对中山激光产业的支持和关注，我局将继续加大对激光产业的支持力度，引导我市激光产业实现高质量发展。

中山市工业和信息化局

2023年6月25日

（联系人：官福林，联系电话：88329437）

公开方式：主动公开。

抄送：市政府办公室、市政协提案委、市科技局、市教育和体育局、市人力资源和社会保障局。

