（面办）　　（A）

日照市科学技术局

日科复字〔2023〕第5号

对市政协十一届二次会议第112202号建议的答　复

蓝波委员：

您提出的《关于推动虚拟数字人产业发展的建议》收悉。感谢您对我市科技工作的关注，更感谢您提出的宝贵意见。针对您提出的问题和建议，我们做了认真研究，会同市工信局了解有关情况，结合部门职能，现答复如下：

一、产业发展基本情况

2023年1-5月份，全市新一代信息技术产业实现主营业务收入55.13亿元，其中，软件业实现营业收入23.19亿元，电子信息制造业60家规上企业实现营业收入19.55亿元，电信、广播电视和卫星传输服务业实现营业收入12.04亿元，互联网及相关服务业实现营业收入3454.4万元。全市拥有新一代信息技术领域高新技术企业131家、CMMI(软件能力成熟度集成模型)认证企业19家、省级专精特新企业32家、新三板挂牌上市企业3家、省瞪羚企业19家；拥有省级信息技术产业园、软件产业园、数字经济园区等专业化园区9个。信息技术服务产业集群被认定为山东省第一批12个战略性新兴产业集群之一。

数字基础基本具备。建成开通5G基站7625个，实现主城区、

镇驻地、重点景区、工业园区、港口等区域5G网络室外连片覆盖，2021年入选全国首批“千兆城市”。已建成使用市政务云中心、日照市云计算中心等12家数据中心，其中，中国移动（日照）第二生产楼数据中心、市云计算中心数据中心等7家数据中心入选省级新型数据中心试点（边缘计算中心）。

元宇宙领域开始破题。小派科技属于元宇宙终端生产制造企业，其生产的VR头显性能居全球领先地位。至信科技、深圳前海手绘、甲壳虫动漫、华仁信息技术、蓝海彤翔（日照基地）等一批虚拟现实场景制作企业崭露头角，元宇宙虚拟现实技术已在5G远程机器人手术、VR政务服务、VR文旅体验等方面进行了探索运用。关联产业初具规模。

二、相关工作开展情况

（一）支持开展关键技术攻关。一是实施自然科学基金专项。在科技计划项目体系中设置自然科学基金专项，用于支持开展基础研究、应用基础研究和科学前沿探索。2021年以来，共下达市自然科学基金项目63项，涉及虚拟技术、大数据、人工智能等领域有9项，争取山东省自然科学基金项目14项，获得经费支持160万元。二是鼓励企业开展研发活动。鼓励科技型企业积极申报省、市重点研发计划项目，艾锐光电光通信激光器项目通过重大科技创新工程专家评审，在新一代直调激光器技术方面，实现40KM以上超长距传输。组织59家企业申报省科技型中小企业创新能力提升工程项目，其中53个项目获立项，涉及虚拟技术、大数据、人工智能等领域11项。

（二）着力提升平台载体建设。一是加快完善实验室建设体系。出台《日照市深化科技改革攻坚若干政策（试行）》《日照

市建设国家创新型城市三年行动方案》《日照市实验室体系建设管理办法》等政策，统筹国家、省、市实验室建设和培育，引导实验室加强自主创新能力，提升我市基础研究水平，截至目前，全市共有省重点实验室4家、市重点实验室72家，其中，围绕虚拟技术、大数据、人工智能等领域布局建设15家。二是打造信息技术公共服务平台。支持日照软件定义卫星技术研究院建设，搭建面向全球的软件定义卫星互联网开放创新平台，为卫星互联网产业提供基础研究创新。支持建设日照市化合物半导体工艺平台，满足基于第二代半导体材料的光电芯片的研发生产，辐射带动上下游产业发展。与山东产业技术研究院合作共建日照产业技术研究院，目前3个项目已成功落地，15个项目正在洽谈推进。推进与北京优炫软件有限公司、曲阜师范大学合作共建日照市信息技术应用创新研究院。

（三）加快培育科技型企业。完善“科技型中小企业-高新技术企业-创新型领军企业”科技型企业梯次培育体系。部署实施科技型中小企业扩容计划，整合形成省、市、区三级联动的企业技术创新支持和政策引导体系，引导中小企业“应评尽评”。2022年度全市高新技术企业710家，电子信息相关企业106家。2023年，全市科技型中小企业入库数量达1080家。推荐三三智能、艾锐光电等优势企业加入全省科技创新领军企业库，支持联合高校、科研院所组建创新联合体，开展关键核心技术攻关和优势科技成果转化，培育一批科技领军企业、科技小巨人企业。

（四）持续优化产业发展环境。一是探索推行投贷联动机制。成立规模10亿元的日照科新创业投资基金，优先支持新一代信息技术等新兴产业。加快推动科技成果转化贷款工作，与建设银

行等10家商业银行开展了科技成果转化贷款业务，促进科技与金融有效融合。举行新一代信息技术产业链银企对接交流活动，促成11家企业与银行机构达成合作，落实贷款3100万元。二是牵头新一代信息技术产业链专班。研究分析全国、全省新一代信息技术产业情况，绘制新一代信息技术产业链图谱，为精准招引“填空型”企业、“补充型”项目提供参考。成立市新一代信息技术产业商会暨半导体行业协会、市新一代信息技术产教融合联盟，相继举办第二届山东人才创新发展大会暨第十二届“海洽会”—数字经济及网络安全高层次人才日照行活动、智能机器人创新应用高峰论坛、新一代信息技术产业链高质量发展会议等活动。服务推进重点项目53个，其中，落地项目29个，在谈项目18个，谋划项目6个。

三、下步工作打算

市科技局将立足新一代信息技术产业链发展，聚焦虚拟技术、大数据、人工智能等细分领域，统筹企业培育、技术攻关、产学研合作、人才引育等工作举措，加快推动我市数字虚拟人产业发展。

（一）加速推进产业链招商。服务各区县、功能区立足特色园区，聚焦优势资源重点发力。发挥市新一代信息技术产业商会暨日照市半导体行业协会、大数据产业协会作用，推进以商招商，招引虚拟数字人项目落地日照。支持驻日高校加强信息技术学科建设，注重高层次人才的引进培养。发挥市科创投资基金作用，助力服务项目加快落地。

（二）加大重点项目科研攻关。围绕虚拟技术、大数据、人工智能等领域，推动创新突破和关键核心环节的攻关，促进创新

链与产业链的深度融合。对企业技术需求进行全面梳理，及时吸纳优质项目加入市级项目储备库，积极谋划培育省级以上重大科技计划项目。重点引导新一代信息技术、现代农业等领域进行关键技术攻关，集成产业链上下游创新资源，围绕产业链布局创新链，梳理行业共性关键技术，发展支撑有力的共性技术供给体系。

（三）加强创新载体支撑服务。立足产业发展需求，引导骨干企业联合高校、科研院所建设实验室、企业技术中心、制造业创新中心等。重点联系山东大学、武汉大学等高校院所，支持在我市设立新型研发机构。建立孵化器、加速器专业园区，重点打造经开区电子信息产业园，高新区智慧谷、科创中心等，培育招引科技型企业。

（四）加快科技人才引育。围绕虚拟技术、大数据、人工智能等领域，支持行业重点企业加大产学研合作，坚持企业需求为导向引进人才，通过探索实施人才关系托管、降低急需短缺人才招引标准等手段，更加合理配比资源，适配人才需求。

日照市科技局

2023年7月27日