

B 类

公开

株洲市工业和信息化局文件

株工信字〔2022〕13 号

对市十六届人大一次会议第 1052 号建议的 答 复

安绍平代表：

您提出的《关于推进工业机器人产业链建设，以智能制造助力株洲打造“制造名城”》的建议收悉，经局 5 月 12 日第 5 次办公会研究同意，现答复如下：

一、株洲人工智能概况

（一）产业链初具雏形

株洲市已成功获批国家首批智慧城市试点、全国制造业信息化工程试点市、中国移动 5G 试点城市。当前人工智能和大数据产业链主要以装备应用为主要引导、以人工智能和大数据技术攻关为基础，以基础软硬件为支撑。2020 年株洲市人工智能和大数据企业个数 158 家，总规模 96 亿，同比

增速 26.6%，从业人员数 6164 人次，增速 13.6%。

株洲市人工智能产业发展目前处于起步阶段，人工智能产业链还在形成之中。株洲市人工智能产业链按照基础支撑技术（上游）—关键技术（中游）—行业应用（下游）的路线构建。在人工智能基础支撑技术方面，依托中车时代电气、湖南湘依、斯迈尔特等重点企业，研制适用于各类特殊场景的智能感知设备，着力引进人工智能芯片中央处理器（CPU）、现场可编程门阵列（FPGA）与图形处理器（GPU）行业龙头企业。在人工智能关键技术方面，利用株洲华通科技与中科院自动化所良好的合作基础，加强计算机视觉相关技术攻关和产品研发，大力引进机器学习、语音识别、自然语言理解等人工智能关键技术企业。在人工智能行业应用方面，依托中车时代电气、山河科技、罗特威、翔为通航等重点企业，加强车载感知、自动驾驶、车联网、物联网等技术集成和配套，重点发展智轨列车、自动驾驶汽车、无人机产业、深海机器人等产业，加快培育工业机器人、智能家居、可穿戴设备、智能医疗等产业。

（二）应用场景较为广泛

株洲市是国家装备制造业的重要基地，在我国装备制造业中发挥着举足轻重的作用。装备制造业是大数据产业和人工智能产业的主战场，提升制造业的智能化水平，实现设计、生产、制造、管理、销售、供应等环节的自动化和智能化，是大数据和人工智能技术产品的主要应用。借助于在装备制造业方面的独特优势，株洲市已在智能机器人、远程控制和维护系统、无人工厂、智能物流、无人机、人工智能计

算机等人工智能产品和装备方面，形成全国领先优势。大数据和人工智能创新创业日益活跃，以时代电气、湖南长城、时代电动等为代表的一批龙头骨干企业加速成长，在国际国内获得广泛关注和认可。政务、物流、制造、金融、教育等领域数字化程度高，人工智能的应用场景丰富。

（三）软硬件颇具基础

株洲市已具备一定的人工智能产业软硬件基础。在产品 and 装备方面，中车时代电动、中车时代电气、北汽株洲、湖南长城计算机、中航发 608 所、株洲中航科技等公司陆续推出自主研发的大数据基础平台产品，华通科技、智工科技、中辰环能等一批高科技服务企业面向特定领域研发数据分析工具，提供创新型数据服务。在平台建设方面，中国移动、中国华录等龙头企业服务器单集群规模达到上万台，具备建设和运维超大规模大数据平台的技术实力，正在株洲建设跨地区数据中心。在智能分析方面，中科智感、斯迈尔特、国声声学等企业积极布局深度学习等人工智能前沿技术，在语音识别、图像理解、文本挖掘等方面抢占技术制高点。

（四）智能制造优势显著

目前，株洲拥有 9 个国家级智能制造示范车间（项目），位居全省第二；成功创建 20 个省级智能制造示范企业（车间），位居全省第二；成功创建 60 多个市级智能制造示范项目，形成了国、省、市三级梯队创建模式，营造了智能制造产业发展的浓厚氛围（详见附件 1-3）。

北汽二工厂作业机器人超过 600 名，车间内绝大部分标准化工位都采用机器人作业，在各个环节基本实现了智能

化。其冲压车间拥有一条国际先进的 5400T 自动化冲压生产线、一台 300T 研配压机、2 台桥式起重机等主要工艺设备，该生产线每 5 秒可完成一个零件的冲压过程，设备检测精度可以达到 0.03mm，相当于一根头发丝的直径。其焊装车间所有的机器人都有“大脑”控制系统，能够在非生产时间段自动进入休眠状态，该技术可节省 80% 能耗。其涂装车间采用全封闭式管理，通过 3C1B 水性漆环保工艺、机器人全自动喷涂、TNV 废气焚烧系统、智能管控系统等多种新技术、新装备进行自动化喷涂作业，较传统工艺相比能降低约 40% 的能耗。

二、存在的不足

（一）产业集聚能力不够。我市大部分人工智能企业体量很小、层次不高，缺乏诸如科大讯飞、大疆等明星企业的带动作用，缺乏重大原创科技成果和明星产品，产业集聚能力不够。

（二）场景应用准入门槛高。我市人工智能产业暂未形成有影响力的生态圈和产业链，场景落地难，商业价值兑现难。

（三）专业人才结构性短缺。我市人工智能相关企业技术人员占从业人员总人数的 50% 以上，人才需求量大，人工智能相关高层次人才较少。人工智能核心高端专业人才严重缺乏，尤其是前沿理论和关键共性技术等方面的领军型研究型人才明显不足，急需进一步加大核心高端人才的引进和培养力度。

三、下一步工作计划

（一）构建多维公共服务平台

一是夯实信息基础设施。加快 5G、新一代人工智能、物联网、工业互联网等新型信息基础设施建设，以智能应用需求为导向，以全覆盖、高效能为目标，打造集融合感知、传输、存储、计算、处理于一体的智能化信息基础设施体系。在工业、服务业领域建设完善数据汇聚平台，为应用场景解决方案的产业化部署提供海量数据支撑。二是建设开放式创新平台。围绕人工智能应用场景的数据开放、共性技术研发、资源互通的核心需求，建设开源开放、共享协同的创新服务平台。支持各行业龙头企业建立行业数据资源开放共享平台，为工业、医疗金融、交通等行业应用提供高质量的训练资源库，标准测试数据集、云服务平台。

（二）聚焦优势产业发力

支持引导本地涉及人工智能相关业务发展壮大，加强特色鲜明专业化产业园的孵化能力。装备制造业方面，在先进轨道交通装备制造与全生命周期运维、自动驾驶汽车等领域重点发力，并在智能安防设备、智慧交通、智能自主可控设备、智能无人机、智能机器人、智能语音交互系统等领域进行重点布局，集中资金、资源、政策，加快推动形成突破性发展。大数据产业方面，在株洲云龙示范区布局大数据创新资源、大数据存储、数据分析挖掘、数据应用消费，打造国家大数据工业化产业示范基地建设；完善株洲市信息资源共享交换平台，实现政府数据开放共享利用，稳步推进公共数据资源开放，积极推动建设产业大数据资源平台。以“人工

智能+”为经济结构转型突破口，加强龙头企业培育，依托我市高端装备制造领域，推进智能制造关键装备、核心支撑软件、工业互联网、云制造服务平台等系统集成研发和应用，打造 AI+制造”示范工程。

（三）持续集聚高端人才

人工智能竞争归根结底是人才的竞争。一是建立急需紧缺人才目录并定期动态更新，丰富引才模式，引进领军型人才和企业到我市创新创业。二是要探索创新人才利用方式，如揭榜挂帅引才机制等形式，吸引国内外高端人才前来创新创业，推动优秀技术创新成果在我市实现产业化。三是依托株洲本地高校湖南工业大学人工智能学院，打造产学研融合发展示范，推动校企资源共享、人才共培、成果共用，促进院校学科链、专业链、创新链衔接。

衷心感谢您对我局工作的关心支持，希望以后多提宝贵意见，督促我们将工作做得更好！

承办负责人： 宋长征

承 办 人： 梁惠娴

联系电话： 15807331930

