

威海市工业和信息化局

关于市政协十四届三次会议第5号 提案的答复

马跃华委员：

您提出的《关于深化“政产学研”融合，助推我市电机产业高质量发展发展的建议》的提案收悉，我局高度重视，深入研究，针对提案中提出的建议，组织专门力量抓落实、促成效。现答复如下：

一、产业基本情况

电机产业作为我市传统特色产业，具有良好的产业基础和技术优势，我市是北方地区重要的电机生产基地。全市电机产业主要产品涵盖三相异步电机、防爆电机、轨道交通电机等1500多个品种，基本形成了产品研发、整机装配、部件配套等相对完整的产业链条。产业链上游方面，随着德业机电、恒鑫动力、北科新能源等一批本地配套企业加快发展，电机零部件本地配套能力持续提升，特别是有研稀土的永磁技术为我市发展稀土永磁电机等高端产品提供了有力支撑。产业链下游方面，华力电机、奥文机电、力久电机等企业与风机、泵业、机床等下游企业建立了稳固的配套合作关系，有效带动电机产业链延伸拓展。电机产业目前拥有规上企业35家，2024年一季度实现营业收入7.6亿元，同比增长8.3%，利润总额3600万元，同比增长17.6%。

二、工作开展情况

（一）加强顶层规划设计。结合我市产业发展实际，研究制定《关于推进产业链供应链创新链协同发展的实施意见》，将电机产业作为我市十条优势产业链进行安排部署，明确产业发展目标和重点任务。研究制定《关于推动特色产业园区发展的若干政策》，通过资金奖励、要素保障、招商激励等措施，加快培育打造一批高端化、专业化、差异化、绿色化产业园区，塑成高质量发展新优势。目前，荣成市正在加快建设经济开发区高端产业园，将电机产业作为细分产业之一进行重点培育，目前已集聚华力电机、众泰防爆、汇能电机、北科新能源等一批电机生产及配套企业，产业集聚效应明显提升。

（二）推动产业创新发展。加快建设电机产业创新链，以山东大学机电与信息工程学院王丽教授为首席专家，其团队与有研稀土、奥文机电、荣佳动力等企业通过共建协同创新中心、联合开展高层次人才培养、科技攻关、成果转化等方式形成了深度合作关系，并发起成立了威海市智能制造学会。2022年，组织召开“威海市高效节能电机创新研讨会”，就升级政产学研协同创新方式、解决电机产业发展关键共性技术问题等达成合作共识。推动成立山大—有研稀土磁性材料及应用技术研究院，加快构建政产学研深度融合的优良产业生态。此外，加大科技成果在职称评审中的应用，如在评审工程技术职称时，严格按照相关职称评价标准，将业绩成果作为专业技术人员职称评审评价的重要依据。

（三）提升行业品牌形象。积极组织电机企业参加国内外知名展会，持续提升电机行业品牌建设，华力、奥文、力久、荣佳等品牌在国内具有很高的知名度和影响力，在国际市场也拥有一定的认可度。全市电机行业拥有国家级专精特新“小巨人”企业4家，省级制造业单项冠军企业4家，瞪羚企业4家，奥文机电、力久电机、顺意电机在新三板上市。文登区组建电机行业协会，促进了产业链上下游企业协同发展，提升了我市电机行业品牌影响力。荣成市持续加强电机品牌建设，被授予山东省“新能源汽车电机生产基地”和“电机出口基地”称号。

（四）深入推进智能制造。随着工业互联网、大数据、人工智能与制造业深度融合，鼓励电机企业加大智改数转步伐，不断提升产品质量和生产效率。截至目前，电机行业拥有市级以上智能工厂3个、数字化车间6个、智能制造优秀场景4个。依托智能化、数字化改造，华力电机生产效率提高57%，运营成本降低26%，智能仓储场景入选国家级智能制造优秀场景。众泰防爆、恒力电机等企业逐年加大设备改造投入，实现了部分工序的数字化管理和自动化生产。2023年，有研稀土新增年产1000吨高性能烧结钕铁硼磁体生产线、华力电机IE5.0高效电动机数字化车间等项目获得市级智能化改造补助资金130万元。

（五）搭建交流对接平台。近年来，围绕电机产业链上下游企业需求，持续开展卡位入链、融链固链活动，不断提升本地协作配套水平。2021年，组织召开威海市电机产业链协作配套暨智

能化技改对接会，举办“中国（威海）新材料产业创新与发展大会暨2021威海国际英才创新创业大会”，有研稀土等单位组织举办了“先进金属材料及应用论坛”，开展金属材料领域高水平学术与技术交流。2022年，举办荣成市电机企业高质量发展座谈会，邀请有研稀土相关负责人分享电机应用和发展领域、产业发展趋势等经验，激发了电机企业科技创新动力。2023年，举办威海市船舶与海工装备暨电机产业链发展推进会，协调解决企业困难问题，加快推进产业高质量发展。

三、下步工作措施

（一）加强顶层规划，优化产业发展布局。立足我市电机产业发展现状，健全完善产业发展体系，持续做大做强产业发展规模。发挥产业专班作用，加大电机产业政策扶持力度，推动发展要素和创新资源向电机产业集聚，持续提升产业发展能级，努力打造全国具有影响力的电机生产基地。支持文登区、荣成市在现有产业基础上，利用低效闲置场地厂房建设电机产业园，吸引电机及配套企业入园发展，构建起产业链上下游紧密配套、协同发展的良好产业生态，形成电机产业两大集聚区。依托有研稀土技术优势，加快发展稀土永磁等高端电机，探索打造永磁电机产业园，持续提升我市电机产业层次和水平。

（二）加强创新引领，搭建行业研发平台。充分利用国家推动大规模设备更新和消费品以旧换新有利契机，积极推广华力电

机智能制造新模式，引导电机企业加快智改数转步伐。依托华力电机等龙头企业资源优势，搭建行业研发创新平台，开放共享仪器设备，为中小电机企业提供研发设计、检验检测、品牌提升等全方位服务，提升行业整体竞争力。深化科研组织模式创新，常态化征集“揭榜挂帅”技术需求，围绕电机产业关键技术难点堵点，组织实施技术攻关“揭榜挂帅”项目，调动各方创新力量，加快解决企业“卡脖子”技术难题。同时，进一步完善工程技术系列职称专业设置，按省人社厅统一部署，探索在工程技术系列增设技术转化运营服务专业方向职称。

（三）加强宣传推介，提升行业品牌形象。及时总结我市在推动电机产业“政产学研”发展方面的经验做法，以及电机企业开展“智改数转”方面的典型案例，通过“线上+线下”相结合的方式加大宣传推介力度，形成支持和推动电机产业研发创新、加快产业转型升级的良好氛围。鼓励电机企业走差异化发展道路，避免同质化竞争，不断提升品牌形象。鼓励华力、奥文等龙头企业主导或参与制定国家、行业、团体等各类标准，提升行业话语权和主动权。组电机企业参加亚洲国际动力传动与控制技术展览会等国内外知名展会，借力高端平台宣传推介我市电机企业，持续提升“威海电机”品牌形象。

（四）加强协作配套，完善产业发展链条。围绕电机产业链上下游企业配套需求，持续开展卡位入链、融链固链、强链补链

活动，通过座谈交流、考察观摩等方式，推动企业间关联配套，持续提升本地配套率。聚焦产业链空白和断点环节，开展产业链精准招商，重点招引电机控制系统、精细加工等关键配套企业，促进我市电机产品更新、产业升级，不断完善电机产业链条。发挥电机行业协会桥梁纽带作用，通过“请进来、走出去”相结合的方式，积极开展行业交流活动，促进企业间技术、设备资源共享，产品、市场信息互通，实现抱团发展。加快推动成立电机产业链联盟，优化整合产业链上下游资源，探索开展原材料集中采购，帮助电机企业降低生产成本，提高经济效益。

感谢您一直以来对市工信局工作的支持！在今后的工作中，市工信局将按照市委、市政府要求牢固树立大抓经济的鲜明导向，认真倾听委员建议和企业呼声，及时协调解决企业的困难和问题，助推我市电机产业实现高质量发展。

威海市工业和信息化局

2024年5月31日