

威海市工业和信息化局

关于市政协十四届三次会议第 52 号 提案的答复

民盟威海市委会：

贵委会提出的《关于威海市智能制造业发展的建议》的提案收悉，我局高度重视，深入研究，针对提案中提出的问题和建议，组织专门力量抓落实、促成效。现答复如下：

一、智能制造总体情况

智能制造是企业提质增效的关键之举，也是实现新型工业化的重要途径。近年来，市委、市政府高度重视推进智能制造工作，以“下先手棋”的战略思维抢占智能制造发展先机，全力推动“威海制造”向“威海智造”跃升。截至目前，全市建成 5G 基站 7243 座，工业互联网平台体系成效明显，培育工业互联网试点示范项目 65 个、省级数字经济“晨星工厂”企业 100 家。培育智能制造示范项目 188 个，其中国家智能制造示范项目 11 个、省级智能工厂和数字化车间 39 个、市级智能工厂和数字化车间 110 个。我市入选国家“千兆城市”，连续两年获评“建设信息基础设施和推进产业数字化、数字产业化成效明显市”，是全省唯一的地级市。

二、工作开展情况

（一）优化顶层设计，加大政策支持力度。牵头制定《实施

先进制造业强市暨智改数转三年行动计划（2023—2025年）》《关于加快推进数字经济高质量发展的实施意见》《关于支持先进制造业强市建设的若干政策》等系列政策文件，将“智改数转”作为推动工业经济高质量发展的突破口，明确了发展思路、发展目标、重点任务、保障措施和支持政策，指导“威海制造”迈向智能制造时代。2023年市级安排“智改数转”奖补资金3589万元，占先进制造业强市专项资金总额的42.2%。新旧动能转换以来，累计安排“智改数转”奖补资金近3亿元，企业“智改数转”项目数量由2019年的60个，增长至2024年的166个。

（二）坚持目标导向，优化发展支撑体系。以智能制造技术和装备高级化为目标，夯实智能制造发展基础，优化支撑体系。成立市智能制造产业联盟、工业互联网和人工智能创新联盟、首席信息官数据官联盟等，引进和培育华为、天润智能等集成服务商，为企业智能制造提供技术支撑。加快工业互联网、5G、千兆光网等新型网络基础设施规模化部署，不断提升智能制造基础保障能力。建成全省第2个国家工业互联网标识解析二级节点，已接入企业265家，标识注册和解析业务量达4096万条，联桥集团、广泰空港等企业在产品追溯、仓储管理等领域开展深度应用。累计建成5G基站7243座，重点场所5G网络通达率100%，实现市县核心区域、重点区域室外连续覆盖。

（三）突出典型带动，打造多层次应用示范。全省首创开展市级智能工厂和数字化车间认定工作，着力构建“市级-省级-国家

级”智能制造项目梯次培育体系，累计培育智能制造示范项目188个，实现十条优势产业链全覆盖。据统计，我市获评智能工厂和数字化车间企业的装备数控化率达到70%以上、运营成本降低20%以上、生产效率提高20%以上。生产效率方面，威高集团新型注射器智能工厂年产量由13亿支提高到17.4亿支，效率提高33.8%；用工方面，明池玻璃智能化生产线从一条线80人、90秒生产一片，变为一条线8人、8秒生产一片，用工数量减少90%；节能环保方面，三角轮胎高性能商用车胎智能工厂年节约用水20万立方米以上、减少碳排放4000多吨。

（四）强化平台赋能，完善研发创新体系。聚焦八大产业集群和十条优势产业链发展需求，2023年“1+4+N”创新平台体系新纳入威海蓝湾海洋工程装备研究院、有研稀土磁性材料研究院、山东兴文工业技术研究院和威海激光通信先进技术研究院，平台总数增至29家，延伸设立各类创新机构161家。新备案省级新型研发机构2家、总数增至19家，其中9家获评省绩效评价优秀等次。推动哈工大威海创新创业园、山东船舶技术研究院、吉大威海仿生研究院3家平台列入首批省级共建人才载体平台名单，武汉理工大学威海研究院、哈尔滨理工大学威海研究院2家平台新认定为山东省博士后创新实践基地。新认定钓具、服装产业数字化2个省级制造业创新中心、总数达到6家。

（五）加强人才引育，夯实人才队伍支撑。出台“新时代威海英才工程”新政20条，全面提档升级高校毕业生来威就业、创业、

实习、购房等政策红利，2023 年发放大学生（本科以上）生活津贴 1.6 亿元。支持哈工大（威海）围绕大数据专业开展数字技术工程师培育，面向先进制造业企业等开设定制化培训班，助力制造业向智能制造转型。举办“技能兴威”第一届威海市职业技能大赛，是首次以市政府名义举办的规格最高、赛项最全、覆盖面最广、选手最多的综合性技能竞赛。依托企业和职业技工院校等建设国家级技能大师工作室、国家级高技能人才培训基地、省市技师工作站等人才培养载体 77 个，先后有 254 位人才荣获全国技术能手、省市首席技师等市级以上技能人才荣誉称号，发放高技能人才奖励资金 1428.5 万元。

三、下步工作打算

（一）完善政策体系，提高智能制造积极性。优化政策体系，加大扶持力度，积极引进智能制造领域软硬件企业，持续提升我市智能制造整体水平。同时，针对企业不同需求，分类、梯次推进企业智能制造。对医药、食品、化工等流程制造领域，重点鼓励企业加快生产线整体改造，对船舶、机械、汽车及零配件、纺织服装等离散制造领域，重点鼓励企业创新制造模式，实现产品设计、工艺、制造、检测、物流等环节集成优化。积极推荐智能制造项目申报国家技改专项、智能制造试点示范项目、省重大贷款贴息和新增财力奖补等项目，帮助企业争取各级政策支持，提高“智改数转”积极性。积极组织企业开展智能制造成熟度诊断评估，持续提升企业智能制造水平。

（二）坚持创新驱动，激发智能制造内生动力。持续拓展“1+4+N”创新平台体系，围绕智能制造领域深挖平台体系及背后举办单位的科研、专家资源，在科研项目、成果转化、人才引进、企业孵化等方面释放潜能、发挥效用，为我市智能制造延链补链提供创新支撑。围绕智能制造领域上下游企业技术需求及创新资源成果建立“两张清单”，统筹科技创新资源向产业需求精准匹配，推动科技成果转化，择优推荐申报省级以上科技项目。鼓励龙头企业发挥引领作用，牵头组建制造业创新中心、技术创新中心、重点实验室等创新平台，提升行业整体研发水平。

（三）优化支撑体系，提升智能制造能力水平。加大优秀服务商引进、培育力度，免费帮助企业“把脉问诊”改造难题，提供可操作可落地的解决方案，满足企业差异化需求。持续开展卡位入链、融链固链活动，通过对接洽谈、考察学习等方式，推动产业链上下游企业加强交流合作，持续提升本地配套率。支持高职院校设置、扩大相关专业，通过校企共同、定向培养等方式，加快解决中高端专业人才短缺问题。大力倡导“工匠精神”，组织企业技术骨干参加智能制造领域专业培训，不断增强本领和能力，为智能制造提供人才支撑。

（四）强化示范引领，带动智能制造提质扩面。围绕十条优势产业链分行业打造、树立“智改数转”示范标杆，实现产业链有标杆、分行业有示范、细分领域有样板，推动“智改数转”逐步实现点上示范、链上延伸、面上推广。发挥身边标杆可看、可学、

可信、可用的就近区位优势，常态化开展专题培训、现场观摩等活动，在减少用工、提高劳动生产率、提升产品合格率、节能减排等方面，为观望企业提供看得见、可实现的典型示范和技术路线，引导企业提高认识、更新观念，将“智改数转”作为实现转型升级的重要手段，加紧实施，尽早实现“提速换挡”。

（五）完善网络基础，保障智能制造高效推进。加大5G网络在重点区域部署力度，切实解决5G网络建设中的梗阻问题。完善提升标识解析体系服务能力，深挖特色应用场景。推动工业互联网建设，夯实工业互联网平台体系，鼓励重点企业强化工业互联网平台建设应用，持续打造数字化转型应用示范标杆。充分发挥“产业大脑”平台作用，激发数据生产要素的放大、叠加、倍增作用。抓好工业企业数字化转型培训，不断扩大受众范围，进一步提升我市制造业领域从业人员数字化认知素养。

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，加快企业智能制造步伐，助推我市工业经济实现高质量发展。

威海市工业和信息化局

2024年5月31日