

中国（国际）机器人与高端装备产业联盟 济南（国际）机器人与高端装备产业协会

中国（国际）机器人与高端装备产业联盟、济南（国际）机器人与高端装备产业协会“十四五”高质量发展规划（2021-2025）纲要

一、协会“十三五”发展回顾

济南市机器人与高端装备产业协会，诞生在“十三五”决战决胜的关键时期的2019年，乘着全国工业机器人大赛的东风，秉承制造强国的责任担当，顺应国家制造业发展大势，融合齐鲁工业骄子，协调政产学研各方，凝聚京沪人才资源，在积极推进制造业向精益化、数字化、高端化发展的征程中谱写了济南、齐鲁工业史上最美好的篇章。

“十三五”时期，协会紧跟时代步伐，按照党中央和习总书记对装备制造业发展、对机器人研发创新和发展的系列指示精神，在各级党委政府，特别是在中共济南市委、市政府、市经信委的关心支持下，以服务促创新，以发展促壮大，2020年成功升级为机器人与高端装备协会，同时成立国际联盟，2021年又成功升级为中国（国际）机器人与高端装备产业联盟，到目前协会成员单位覆盖京、沪、粤、苏、浙、鄂、晋、黑、吉、冀、鲁等15个省市，包涵了计算机、机

器人、数控机床、激光切割机、汽车、节能环保装备等各个行业领域，集聚了知名国际化企业 170 多家成员单位。成员内既有铸造、锻造、机加工、齿轮、模具、液压基础工业，又有工业软件、工业控制、智能机器人、三维激光、3D 打印、5G 应用、卫星高分应用、视觉识别等前沿技术，还有工业设计、知识产权服务、技能培训、会展服务、园区服务、金融服务等功能企业。

在智库方面，协会已形成了中科院自动化所、中国机械研究总院、冶金研究总院、汽车研究院、工信部赛迪研究院，清华、哈工大、北航、南航、山东大学、济南大学、齐鲁工大、山东建筑大学等几十位专家组成的专家委员会和 45 岁以下的青年专家委员会。

在内循环产业链方面 2020 年实现产业链签约 9 亿元，实现合同额 6 亿多元，还实现亿元的资本合作。

2020 年 3 月和 4 月份协会受济南市工信局委托，协办了两场产业链对接会议，被中央电视台《朝闻天下》和《新闻联播》头条新闻播放。

“抢抓市场机遇，深化产业合作，促进装备制造业高质量发展；坚持发展定力，提升传统产业，再创省会优势产业新辉煌。”“抢抓内循环与双循环机遇，实施国际化与品牌化战略；夯实数字化与精益化基础， 加快高端化与智能

化步伐。”协会会标已经被业内多家企业、政府部门和论坛会议采纳。”

两年多来协会工作受到国家工信部、国防科工局、中国机械联合会、中国机器人产业联盟和山东省、济南市等领导表扬称赞。

据百度和相关网络不完全统计，两年来协会（联盟）新闻被新华网、凤凰网、央广网、央视网、中国工业网等央媒和副省级以上报纸、网络、杂志等媒体报道 200 多次，点击量、阅读量达到 2 亿人次，两次融媒体直播观看达 10 万人次，协会美篇阅读量累计达到 1 亿 3 千多万人次，成为近年来来，媒体最为关注的行业协会（联盟），成为行业协会里一颗靓丽的明珠。

协会实施战略发展委员会、专家委员会、支部委员会参与的管理制度；产学研用与产业链配套发展相结合的制度；产业上下游联合攻关的企业战略合作制度；党的建设、发展党员、协会艺术团、专业阅览室建设；取之成员、用之成员，投入重金建设上千平方米协会根据地做法，为外地成员提供办公场所、办事处制度；条状与网状相结合的凝聚效应经验；全国布局、优势互补的区域效应经验；会长与执行会长 1+N 制度；青年专家委员会和行业专业委员会制度；与央级各类服务媒体合作、与行业媒体战略签约制度；协会与金融机构战略合作制度；凝聚协会成员责任感、自豪感、使命感

的总部值班制度；不忘初心常回家看看的宣传制度等等好经验、好做法和好制度，这一系列集体智慧的结晶，已经成为协会发展的重要法宝和精神财富，已经载入协会发展史册，将继续发扬光大，为协会建设和服务成员高质量发展奠定了重要基础。

二、“十四五”时期高质量发展的指导思想

“十四五”时期是中国历史上在复杂多变的国际环境下砥砺前行的重要时期，也是实现中华民族伟大复兴的重要战略机遇期，中国（国际）机器人与高端装备产业联盟、济南（国际）机器人与高端装备产业协会将抢抓机遇、加快发展。面对复杂环境，协会将坚定以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，深入贯彻落实新发展理念，在党和政府的领导下，在社会各界关心支持下，继续秉承制造强国产业报国的责任担当，以协会永远跟党走，制造强国创一流的为宗旨，团结带领协会（联盟）各成员高质量发展。

“十四五”时期，协会以建设服务型、学习型、创新型协会为目标，着力提高服务水平。以助力企业增值为核心，以帮助企业提高核心竞争力为着力点，以融合人才技术为重要抓手，以宏大的协会内循环产业链为载体，以高校院所专家教授团队和企业家团队为依托，集成行业市场信息和资源，帮助企业把握发展方向、精准市场定位，瞄准前沿技术、对标行业龙头，厚植竞争优势、实现可持续、高质量发展。

“十四五”时期，重点推进智能化、绿色化、规模化、高端化发展，以产学研、产业链、价值链为载体服务成员企业高质量发展。

“十四五”时期，继续加大宣传力度，弘扬热爱协会、关心协会的精神传承。积极宣传协会的创新精神，创新文化，总结宣传协会的发展经验，积极宣传协会的优秀企业、优秀人才、优势产品，为打造国内一流协会奠定发展生态。

“十四五”时期协会将继续引导企业以市场为导向，以创新为驱动，以专精特新为示范引领，坚持正确的发展方向。

协会将继续引导企业高度重视日新月异的新技术、新信息、新材料、新工艺，加大研发投入和人才培养，强化与高校院所合作，筑牢高质量基础。引导企业因企制宜、夯实精益化基础，构筑数字化核心，瞄准智能化方向，推动传统产业高端化、智能化、绿色化，发展服务型制造实现高质高效发展。

协会将着力发挥人才技术优势，协会连接国内外、东西南北中的资源优势，继续积极开展技术协同、产业合作。

“十四五”时期协会坚持分行业做好供应链战略设计和精准施策，立足协会产业规模优势、配套优势和部分领域先发优势，推动全产业链优化升级，精心构筑创新链，精准打造产业链，促进内循环与双循环规模化发展。

三、“十四五”时期高质量发展的基本原则

以协会永远跟党走，制造强国创一流为总基调，坚持党的领导，不断提高贯彻新发展理念、构建新发展格局能力和水平，引导、指导、帮助成员企业创新、智能、绿色、可持续发展，为实现协会高质量发展提供根本保证。

坚持协会党组织、战略发展委员会、专家委员会与企业家联合办会的制度。坚持会长带领，党组织、战略发展委员会、专家委员会共同把关定向的行之有效的发展机制，确保协会不迷失方向，实现可持续发展。协会党组织积极筹建党建联盟，联合成员党组织、凝聚力量，为企业发展提供保障。

坚持抢抓机遇、与时俱进。坚持市场导向，创新驱动发展战略，注重创新创造、不忘初心使命。

坚持战略定力，确保走在前列。协会坚持前瞻思考、前瞻布局工作机制，坚持战略谋划与分布实施的推进机制。牢固树立目标导向，业绩导向、树立发展规模与发展质量并举的思想。

坚持实事求是，坚持有所为有所不为。积极鼓励引导企业牢固树立创新是第一动力，产品是第一平台的思想。牢固树立市场是检验产品唯一标准的思想，把销售收入作为衡量发展的重要标志。正确认识未来产业与现实产业的关系，

坚持发展定力，提升传统产业。尊重价值规律、研究市场规律，坚持自主创新与技术合作并举，坚持提升传统产业

与发展新兴产业并举。坚持技术与产业融合，产品与市场并重。对日新月异的新概念、新信息，做到有分析、有辨别；做到多学习、多交流。高度关注不跟风，积极应对有措施；前沿布局有策略，分布实施有步骤，实现目标有人才、战胜困难有团队。

四、“十四五”时期高质量发展的宏伟目标

“十四五”期间协会以推进协会成员精益化、数字化、品牌化、绿色化、规模化发展为目标，同步实现协会规模化发展。

到 2025 年协会总规模达到 500 家以上；汽车、绿色制造与节能环保装备等 5 个以上专业委员会；北京、深圳、上海、杭州等 5 个以上分支服务机构；德国、俄罗斯等 3 个以上经济与市场方面联络机构。

"十四五"期间，协会与清华大学、哈工大、南航等 5 个 985 及 211 高校建立长效培训机制；与中行、工行等 3 个国有银行（可与省市地方行）签订战略合作；"十四五"协会制定 5 个装备领域行业标准；建立职称评定、行业认定、技术鉴定等 5 个省级以上平台；高端装备产业培训学院、产教融合学院、机器人培训中心等 5 个平台达到行业领先水平；在 5G 十工业机器人，人工智能与数字化装备等 5 个技术平台达到国家水平；聘请中科院、南京航空航天大学、机械总院等 3 个以上院士为协会技术顾问；每年推荐 5 个以上成员单位

企业家进入副省级以上企业家荣誉称号；培育国家级单项冠军 20 个以上；省级单项冠军 100 个以上；聘请智能制造领域青年专家 50 名以上；协会选择北京、上海工博会等举办“机器人与高端装备产业高峰论坛及峰会”。

通过宏大的协会内循环体系，每年帮助一批小微企业超过 2000 万元进入规模以上；帮助 30 家以上销售收入通过协会平台的产业合作，过 5000 万、过亿元、过 5 亿元、过 10 亿元规模化发展目标。

“十四五”期间每年评选 10 大智能制造标杆企业、10 大产业链带动领航企业，10 大研发创新示范企业，10 大规模化发展示范企业。

每年培育 10 大首台套技术装备示范产品，10 大关键零部件示范产品，评选 20 个模范理事企业，50 家模范会员，10 大服务模范。

协会成为中国机械工业联合会执行副会长，为以机械为代表的装备制造业发展做贡献。与中国机电商会、中国各有关展览协会、贸促会联合，按照有关规定，牵头组建工业经济联合会并成为中国工业经济联合会重要成员。成立职称评定委员会对外服务。

在协会不断发展的同时，持续不断加强党的建设，力争 2025 年建设成立济南机器人与高端装备产业协会党委，组建 60 家以上的党建联盟，到 2025 年，建设 100 家以上跨区域

的党建联盟。

五、“十四五”时期高质量发展的重点领域

“十四五”期间，高端装备协会将在国家战略指引下，以市场为导向，以民族工业崛起的责任担当，重点发展战略性新兴产业，突破短板装备。

以大数据、云计算、人工智能为代表的新一代信息技术，推动加工过程自适应控制、加工参数智能优化和选择、故障自诊断与修复等功能为技术和市场导向，瞄准高档数控机床与机器人、新一代信息技术装备、节能与新能源汽车、智能网联汽车、轨道交通装备、绿色环保以及航空航天装备、医疗器械与装备等产业。推动工业互联网同各产业深度融合，推进专精特新，促进成员企业高质量持续发展。

六、“十四五”时期高质量发展的重要举措

“十四五”期间，协会（联盟）将继续发挥基础优势，继续以市场为导向，以创新为驱动，以产品为核心、以工艺技术持续改进为重点，以精益化发展为根基，以数字化信息化为重要手段，以产业链发展和协同创新为总抓手，以规模化智能化发展为目标，为保障协会“十四五”规划顺利实施，协会继续全面推进产学研深度融合为基础，推进产业高端化发展为目的推出十大工程，为制造强国作出高端协会和高端企业应该有的贡献。

七、“十四五”时期协会十大工程：

(一)、实施产学研深度融合推进工程
(二)、实施品牌和质量提升推进工程
(三)、实施产业链协同创新与协同制造示范工程
(四)、实施人才培育和专业提升拓展工程
(五)、实施数字化、智能化工厂（车间）改造提升工程

(六)、实施产学研用示范模式推广工程
(七)、实施绿色低碳制造创新示范工程
(八)、实施专家（青年）队伍建设领航工程
(九)、实施知名企业家队伍建设与培育工程
(十)、实施军民融合产业发展示范工程

中国（国际）机器人与高端装备产业联盟
济南（国际）机器人与高端装备产业协会

二〇二一年十月