

(威简 046)

威海市产业技术研究院 工作简报

第 19 期

威海市产业技术研究院

2022 年 7 月

2022 年度上半年工作盘点

编者按：今年以来，市产业技术研究院（郭永怀高等技术研究院）深入贯彻落实省、市党代会精神，紧紧围绕市委、市政府部署安排，聚焦产业所需和企业所急，以推动“1+4+N”能级提升为重点，在体系融合上再深化，在产业契合上再精准，在成果产出上再突破，各项工作取得新成效，为我市创建国家创新型城市、推进产业高质量发展不断注入新动能。

平台体系提级扩能

平台体系扩容提质。新纳入“N”平台 1 家——山东天润先进材料研究院，整个体系共纳入平台 25 家、延伸设立各类创新机构 147 家，其中 9 家由院士直接牵头、20 家由国家级领军人才团队担纲，18 家入选省级新型研发机构、占全市总数 64%。工信部威海电子信息技术综合研究中心打造的蓝海工业互联网平台上榜工信部“2022 年跨行业跨领域工业互联网平台名单”，成功晋升行业“国家队”；高性能医疗器械创新中心实施的省重大科技创新工程项目和泰山产业领军人才工程等 3 项战略工程项目顺利完成验收；哈工大威海创新创业园作为校地合作共建创新共同体，成功入选山东教育展示传播“品牌系列”（高校类）；山大工研院等 6 家平台孵化企业获批威海市重点实验室；吉林大学威海仿生研究院等 6 家平台单位获批威海市科普教育基地。

高端人才加速集聚。新增加院士 1 人、总数 24 人，国家级、省级领军人才 11 人、总数 79 人，博士学位人才总数 333 人，“1+4+N”加速成为全市密度最大、增长最快、创新最活跃的人才高地。其中，天智创新技术研究院院长孙立宁当选俄罗斯工程院院士；平台体系 14 人新申报泰山产业领军人才，2 人荣获“第八届威海市青年科技奖”。市产研院与哈尔滨理工大学共建专业学位研究生联合培养基地，首批 8 名研究生赴企业进行为期 6 到 12 个月的专业实践，形成优势互补、协同创新的育人新机制。在 4

月份召开的市委人才工作会议上，市产研院作为 5 个代表之一作交流发言，聚力建设“1+4+N”创新平台体系、激活高能级平台聚才留才用才强磁场效应的相关做法和成效得到充分肯定。

孵化企业增量扩能。围绕七大产业集群和十条优势产业链延链补链强链需求，“1+4+N”创新平台体系新实施产业化项目 17 项，孵化培育企业 18 家，6 家被认定为山东省“专精特新”中小企业。其中，哈工大创新创业园新孵化的山东天蓝信息科技有限责任公司，主要产品航空发动机健康管理与维修决策支持系统，为国内首个实现航空发动机全寿命、全机队管理的软件系统，被中国民用航空局专家鉴定为：“打破国外技术封锁，填补国内空白，集成化功能达到国际同行先进水平”。截至目前，“1+4+N”创新平台体系累计获批国家高新技术企业 33 家、国家科技型中小企业 79 家、规模以上企业 2 家、省市级专精特新企业 16 家（其中省级 7 家）。

产业赋能精准有力

“点”：聚焦企业需求，常态化、精准化开展平台走进企业、企业走进平台“双走进”活动 60 多次，推动泓淋电力、久宏智能、千舒达等近 50 家企业与平台精准对接，帮助企业解决技术需求 10 余项。其中，天智创新技术研究院通过“双走进”与泓淋电力建立合作，针对泓淋电力原产线不良率高、使用不便、维护困难、配件不统一等问题，对其 20 余个工位进行改造升级，更改率超过

95%。项目交付后生产效率大大提高，成本降低 1/3，可衔接工厂 MES 系统并对产线产量、效率、合格率、用电用气量等信息进行全面监控，为全面提升工厂生产效益和可视化管理提供了技术保障。

“线”：聚焦十优产业链，组织实施“融链”行动，整合平台体系人才、技术、金融等创新资源，精准服务十优产业链条上关联企业，助力产业链延链补链强链。上半年，按照“一产业一方案”原则，会同科技、工信、海洋等部门开展汽车、钓具、船舶与海工装备、碳纤维等产业链“融链”行动 4 次，推动平台与企业达成合作意向 9 项。其中，针对汽车中金属导向臂重量较大导致汽车油耗和运输成本较高问题，山东大学威海工业技术研究院与天润智能控制系统集成有限公司建立合作，充分利用碳纤维复合材料质轻高强、耐高温、耐腐蚀等特点，共同开发碳纤维复合材料导向臂，项目研发成功将实现导向臂质量减少一半以上，同时有效降低汽车能源消耗，提升汽车的舒适性和安全性。

“面”：聚焦产业行业关键共性问题，积极发动“1+4+N”创新平台参与我市“揭榜挂帅”，在我市推出的今年首批 3 项“揭榜制”项目中，“1+4+N”创新平台成功中榜 2 项。其中，天智创新技术研究院联合福瑞机器人有限公司在去年中榜我市首个“揭榜挂帅”项目——鱿鱼自动掏黄和鱿鱼头切组设备研发并成功实现工程应用的基础上，再次中榜“冷冻鱿鱼食品包装机的研制及产业化”项目，目前已完成样机研制，正在部分企业试用；吉林大学威海

仿生研究院依托其在仿生领域成熟的研发团队和领先的技术经验，中榜“扇贝生开壳取柱工作站”项目，目前正在进行设备组装。

“群”：聚焦服务重点产业集群，深化打造省高端医疗器械创新创业共同体，促进“政产学研金服用”创新要素有效集聚和开放共享，助力医疗器械产业做大做强。上半年，支持共同体成员单位新实施 33 项技术创新类和公共服务平台类项目，成员单位威高血液净化制品股份有限公司入选 2022 年度省“独角兽”企业，威海柏林圣康空氧科技有限公司等 4 家企业入选 2022 年度省“瞪羚企业”。在省共同体建设推进会上，市产研院聚合联动“政产学研金服用”七大创新要素、助力医疗器械产业高端高质发展的做法和成效获得省科技厅肯定。

综合服务优化提升

绩效评价奖优汰劣。为进一步加强创新平台的管理，激励平台产出更多创新成果、更好助力产业高质量发展，上半年对 23 家平台开展 2021 年度绩效评价，经过资料审核、现场答辩、专家评审等形成评价结果，对作用发挥明显的部分平台给予适当资金奖补，对效能发挥不明显的平台逐步进行调整，适时将一些特色明显、能力突出、支撑强劲的机构纳入到“N”平台，进一步传导压力、激发动力。同时，强化精准化、差异化考核，根据平台不同特色定位，逐一研究确定 2022 年度绩效考核指标，为做好今年

各项工作、推动“1+4+N”能级再提升、效能再彰显打下基础。

聚合资源互通共享。进一步完善技术需求库、平台成果库、共享仪器库、专家人才库四个数据库，上半年优化整理全市新材料等8个产业领域企业技术需求近200项、“1+4+N”创新平台体系科技成果300余项，为供需精准对接提供了基础依据；共享仪器库梳理纳入共享设备仪器122台，推动体系内设备资源开放共享，降低研发成本；专家人才库精准纳入细分领域专家79人，为我市产业创新发展提供专业指导咨询。

创业黑马“培”“引”并举。充分发挥创业黑马作为国内领先创新创业服务平台的专业优势，围绕企业营销、产品创新、品牌塑造、股权设计、领导力提升等主题，采取专家辅导、企业走访、资本链接等丰富手段，为我市首期43家高成长企业提供认知加速、资源加速、资本加速，目前6次培育加速已全部完成，10家学员企业入选2022年度山东省“专精特新”中小企业，2家入选2022年度省“瞪羚企业”。同时，创业黑马充分发挥遍布全国的产业资源优势，围绕我市重点产业链延链补链强链开展招商引资，新对接项目12个，引进落地供热系统自动化管控和艾迪孚贝纸塑材料2个优质项目。

科技金融深化融合。稳步推进专项基金直投及子基金设立，完成对西立电子股权投资1000万元，西立电子计划年底前完成新三板挂牌、2024年北交所转板上市。积极参与鲁信财欣先进智造基金设立，支持我市重点产业发展、更好服务体系内平台成果转

化和产业化，目前基金设立方案已经确定，预计三季度完成基金设立。同时，与威海产投集团、浦发银行威海分行分别签订战略合作协议，重点围绕“1+4+N”创新平台体系科技型中小微企业金融服务需求开展合作，助力更多科技成果就地转化、产业化。

报送：市委常委，市政府副市长。

发送：市委、市人大常委会、市政府、市政协办公室，各区市党委、政府，国家级开发区工委、管委，综保区工委、管委，南海新区工委、管委，市直有关部门、单位，理事会成员单位，“1+4+N”创新平台体系成员单位。

威海市产业技术研究院

2022年7月25日印发
