

(威简 046)

威海市产业技术研究院 工作简报

第 17 期

威海市产业技术研究院

2022 年 4 月

目 录

编者按：市党代会和“两会”提出，要始终把创新摆在发展全局的核心位置，深化提升“1+4+N”创新平台体系，以高能级平台集聚各类优质创新资源，促进创新要素与产业需求精准对接，充分激发创新创业活力。围绕贯彻落实市委、市政府部署要求，市产业技术研究院以推动“1+4+N”能级提升为目标，创新思路、创活形式，在体系竞合上再深化，在产业契合上再精准，在成果产出上再突破，在人才引育上再创新，在生态培育上再用力，推动“1+4+N”创新平台体系各项工作有序有力推进。

一、产研要闻

1. 市产业技术研究院在市委人才工作会议上作交流发言
2. 市产业技术研究院开展“1+4+N”创新平台年度绩效评价工作
3. 省高端医疗器械创新创业共同体建设取得阶段性突破
4. “1+4+N”创新平台体系再增院士一名

二、产研对接

1. 全市首批3项“揭榜制”项目中2项由“1+4+N”创新平台中榜
2. 高性能医疗器械创新中心2项战略工程项目顺利实施
3. 天智创新技术研究院完成泓淋电力集团电源线自动化生产线改造项目

三、黑马企业加速中心项目引培

1. 供热系统自动化控制研发生产项目落地投产
2. 学员企业捷诺曼建成最新氢气瓶示范生产线
3. 学员企业收到“冬奥感谢信”
4. 第五次黑马企业家培育加速活动举行

四、平台动态

1. “1+4+N”创新平台体系3家平台通过中央引导地方科技发展专项资金项目验收
2. 市产业技术研究院举办系列“空中课程”
3. 哈工大威海创新创业园举办“青苗成长行动——助企成长暖企政策进园区”宣讲会
4. 武汉理工大学威海研究院开展“科技副总”挂职需求对接
5. 山东海洋信息技术研究院被写入《海洋强省建设行动计划》

一、产研要闻

1. 市产业技术研究院在市委人才工作会议上作交流发言。4月28日，市委书记张海波主持召开市委人才工作会议，要求全市上下充分认识人才工作的极端重要性，不断开创人才工作新局面，为威海高质量发展聚智赋能。会上，市产业技术研究院围绕做强“1+4+N”创新平台体系、激活聚才用才留才强磁场作交流发言。会议指出，“1+4+N”创新平台体系是我市汇聚高端科技人才的标志性阵地，短短三年时间就汇集成员单位25家，形成了任露泉、杜善义等20多名院士领衔、300多位博士汇聚的人才新高地。要持续深化提升“1+4+N”创新平台体系，加快推进北京大学威海海洋研究院、先进医用材料与高端医疗器械省级实验室等高能级平台建设，增强国家海洋综合试验场承载能力，用一流平台吸引一流人才。要深入开展平台与企业“双走进”活动，促进产业需求与创新能力精准对接，让更多科研人才创新在平台、贡献在企业，持续培育威海科技创新优势。

2. 市产业技术研究院开展“1+4+N”创新平台年度绩效评价工作。为科学评估“1+4+N”创新平台工作成效，推动各平台比学赶超、竞合发展，市产研院对23家平台开展年度绩效评价，以各平台发展定位和2021年度计划指标为基础，突出成果转化、人才引进、企业孵化等关键指标，通过平台自评、产研院量化考核与专家评审，综合确定评价结果。去年以来，市产研院聚焦产业创新发展需求，切实有力推动“1+4+N”树品牌、扩产出、育生态，创树产业链与创新链融合发展的“威海模式”。平台有质提级，新纳入平台8家、延伸设立创新机构72家，覆盖七大产业集群和所有

区市开发区，其中 7 家入选省级新型研发机构、总数 18 家、占全市 64%，5 家绩效评价为优秀、分别获得 100 万元奖励资金。技术产出精准高效，新组织实施科研项目 255 个，获得国家级、省级支持项目 39 项，开展关键技术攻关 129 项，解决企业技术需求 191 项。项目培引打开新局，新孵化引进企业 50 家，累计获批国家高新技术企业 33 家、国家科技型中小企业 84 家，形成产值超过 100 亿元。在创新平台体系助推下，全市高新技术产业产值占比从 2019 年 49.5%、全省第 4 提升到 2021 年 67.13%、全省第 1。

3. 省高端医疗器械创新创业共同体建设取得阶段性突破。4 月 7 日，市产研院参加省级创新创业共同体建设推进会并汇报相关做法和成效，省科技厅主要领导给予肯定。市产研院 2020 年承担建设省共同体以来，围绕高端医疗设备、体外诊断、高值医用耗材三大领域，聚合联动“政产学研金服用”七大要素，在研发新技术、取得新产品、培育新主体、推动产业新增长上取得积极成效，形成政府引导、龙头企业带动、创新平台支撑、产业园区承载的良好生态。目前，已梳理关键共性技术 59 项，组织成员协同突破 24 项，新取得二类以上医疗器械注册证 25 个，集聚 8 位院士、2 位国家杰青在内的专业人才 300 多人，新孵化企业 22 家，培育高新技术企业 40 家、科技型中小企业 51 家，建成国家重点应急物资保障基地，高端医疗器械产业集群纳入国家创新型产业集群试点，医疗器械产品基地品牌价值 621 亿元、位列全省第一。

4. “1+4+N”创新平台体系再增院士一名。4 月 20 日，在俄罗斯工程院院士年会上，威海天智创新技术研究院院长孙立宁当选俄罗斯工程院外籍院士。本次新当选院士由俄罗斯工程院中国中

心统一推荐，共有 25 位华人专家成功当选，为历年最多，这也是中俄两国建立新时代全面战略协作伙伴关系、共同举办中俄科技创新年活动结出的重要硕果。截至目前，“1+4+N”创新平台引进（合作）院士已达 24 人，其中 9 家平台由院士直接牵头。

二、产研对接

1. 全市首批 3 项“揭榜制”项目中 2 项由“1+4+N”创新平台中榜。3 月份，我市推出的今年首批 3 项“揭榜制”项目被相关单位揭榜，“1+4+N”创新平台成功中榜 2 项。其中，“N”平台之吉林大学仿生研究院中榜“扇贝生开壳取柱工作站”项目，天智创新技术研究院联合威海福瑞机器人有限公司中榜“冷冻鱿鱼食品包装机的研制及产业化”项目，给全年开展“揭榜挂帅”开了好头。

2. 高性能医疗器械创新中心 2 项战略工程项目顺利实施。两个项目分别为山东省重大科技创新工程项目“高端医用导管基础材料、器械制造关键技术研究及产业化”、山东省泰山产业领军人才工程“高端介入类医疗器械研发及大规模应用”和“新型血液透析血路制备关键技术研究及产业化”项目，通过聚力攻关，高性能医用导管专用料制备、管路精密加工成型、表面功能涂层构建、器械产品工装等共性工业制备技术取得突破，具备相关方面产品生产能力 1200 万套/年，目前销售收入累计上亿元。

3. 天智创新技术研究院完成泓淋电力集团电源线自动化生产线改造项目。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，天智创新技术研究院对其 20 余个工位进行改造升级，重新规划控制程序，增加机器视觉检测模块，更改率超过 95%，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。

三、黑马企业加速中心项目引培

1. 供热系统自动化控制研发生产项目落地投产。该项目由威海黑马企业加速中心招引、山东鸿源工业智能技术有限公司投资建设，主要从事软硬件研发及智能硬件产品制造，计划铺设四条产线，固定资产投资 8000 万元，投产当年营业收入预计达 2000 万元以上。威海黑马企业加速中心自去年落地以来，充分发挥创业黑马作为国内第一大科创企业创新加速平台的资源集聚优势，聚焦新一代信息技术、先进制造领域精准招引高成长科技企业，目前已招引落地 7 个项目，其中国家高新技术企业 5 家。

2. 学员企业捷诺曼建成最新氢气瓶示范生产线。近日，威海黑马企业加速中心一期学员企业威海捷诺曼自动化股份有限公司联合哈工大、山大等高校院所，经过 8 个月技术攻关，成功建成 IV 型氢气瓶示范生产线，实现全过程全自动化生产。该试验线的成功推出，意味着捷诺曼能够通过多个缠绕机工作站集成，轻松实现氢气瓶大规模高速稳产，为未来建设氢气瓶无人制造工厂起到示范引领作用。目前，已与两家客户签署意向性采购协议。

3. 学员企业收到“冬奥感谢信”。近日，一封来自北京 2022 年冬奥会和冬残奥会张家口云顶场馆群的感谢信送抵威海黑马企业加速中心一期学员企业科尼利合环保科技有限公司，该企业生产的 11 座干式生态厕所为两项重大赛事的后勤保障贡献了来自威海的科技力量。干式生态厕所运用生物技术和先进智能制造设备，清洁无需水、无需电、无异味，不需要水管网和排污管网，

主要通过源分离技术、空气动力学技术、生物技术和微生物技术联合作用将排泄物转化为有机肥，实现节水化、无害化、资源化。

4. 第五次黑马企业家培育加速活动举行。4月14日—15日，威海黑马企业加速中心重点围绕产品创新与品牌营销开展企业家培育加速活动。活动邀请小米打印机合伙人、全域营销操作系统创始人等资深专家与威海60余位企业家齐聚线上，通过集中授课、互动答疑等形式，帮助企业家拓展品牌营销思路，开拓新营销渠道，掌握壮大品牌影响力的方法。截至目前，威海黑马企业加速中心围绕企业战略与模式、资本助力、营销重构等主题共开展5次培育加速活动，通过专家辅导、企业走访、资本链接等丰富手段，有效实现企业认知加速、资源加速、资本加速。

四、平台动态

1. “1+4+N”创新平台体系3家平台通过中央引导地方科技发展专项资金项目验收。由山东省科技厅委托，威海市科技局组织5名专家分别对市产业技术研究院、哈工大威海创新创业园、山东海洋信息技术研究院承担的中央引导地方科技发展专项资金项目进行验收。项目主要为支持创新平台建设，建设期三年，省科技厅拨付3家平台专项资金共计600万元。专家组经过核验、质询一致认为，项目完成了任务书规定的各项指标，同意通过验收。

2. 市产业技术研究院举办系列“空中课程”。疫情期间，聚焦“1+4+N”创新平台及企业需求，市产业技术研究院统筹整合创新资源，通过“非接触式”服务举办系列“空中课程”，邀请“1+4+N”创新平台体系相关专家学者进行线上课程直播，目前已推出《财务培训》《科技史话与科技创新》《关于汽车设计创新的一点思

考》等 12 场课程，“1+4+N”创新平台体系、创业黑马学员企业及山东省医疗器械创新创业共同体成员单位累计 5000 余人次参加。

3. 哈工大威海创新创业园举办“青苗成长行动——助企成长暖企政策进园区”宣讲会。宣讲会由哈工大（威海）创新创业园和威海高新区科创局共同举办，园区 18 家入孵企业共计 70 人参加，主要围绕科技创新、企业上市、税收优惠、人力资源、园区党建等方面进行精准解读，指导和帮助企业了解熟悉更多惠企政策，最大程度发挥政策激励导向作用，支持科技型企业创新发展。

4. 武汉理工大学威海研究院开展“科技副总”挂职需求对接。武汉理工大学威海研究院充分发挥校地合作桥梁纽带作用，依托武汉理工大学科研力量向校内发布 166 项企业技术需求清单，现已联系 50 余位意向教授，将带领青年团队与威海企业共同攻关核心技术、解决产业创新难题。

5. 山东海洋信息技术研究院被写入《海洋强省建设行动计划》。省委、省政府近日印发《海洋强省建设行动计划》提出“推进海洋科技创新能力行动”，支持建设山东海洋信息技术研究院等成果转化机构，推动海洋科技成果转化。

报：市委常委，市政府副市长。

送：市委、市人大、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 4 月 29 日印发