

威海市产业技术研究院 工作简报

第 31 期

威海市产业技术研究院

2023 年 11 月 13 日

目 录

一、以赛为媒，聚才促创

1. “郭永怀之星”威海产业创新大赛暨第十三届黑马大赛全面启动
2. “郭永怀之星”创新创业大赛暨第九届“北洋之星”电子信息及智能制造创新创业大赛圆满落幕
3. “1+4+N”创新平台体系在第二届全国博士后创新创业大赛中斩获佳绩

二、产研对接，精准赋能

1. “融链”行动助力医药医疗器械产业链高质量发展
2. “双走进”乳山专场对接会赋能区域产业创新

3. “产业专利池”助力科技成果转化落地
4. “政策进平台”仲裁普法助力平台企业纾困解难

三、“1+4+N”青年创新先锋（第一期）

1. 威海造无人船航行“新蓝海”——黄海滨
2. 用“一束光”点亮威海智造——李卫华
3. 碳纤维及复合材料领域的“追梦人”——乔琨

一、以赛为媒，聚才促创

1. “郭永怀之星”威海产业创新大赛暨第十三届黑马大赛全面启动。近日，市产研院联合创业黑马集团，协同全国 60 余家产业投资机构共同举办 2023·“郭永怀之星”威海产业创新大赛暨第十三届黑马大赛，目前已有省内外 106 个项目报名参赛，其中我市企业 51 家。本次大赛由线上预赛与线下决赛组成，其中预选赛将按照先进制造、新一代信息技术、新能源新材料、医疗大健康等产业细分领域分场进行，目前已完成 5 场，参加路演企业共 68 家，来自同创伟业、海尔战投、梅花创投等 26 家投资机构参与评审。通过大赛路演，已促成中传投资等机构与诺曼底船舶等多家企业达成投融资意向，助力企业创新发展。

2. “郭永怀之星”创新创业大赛暨第九届“北洋之星”电子信息及智能制造创新创业大赛圆满落幕。11 月 3 日，由市科技局、市产研院以及高区管委主办，北洋电气集团承办的“郭永怀之星”创新创业大赛暨第九届“北洋之星”电子信息及智能制造创新创业大赛圆满落幕。大赛于 6 月份启动，共征集参赛项目 136 个，最终评选一等奖 1 个，二等奖 4 个，三等奖 6 个，成功吸引 3 个优质项目落地威海。赛后，北洋孵化器与“N”平台之青岛大学威海创新研究院签订合作协议，双方将深入开展产学研合作，共同助力大赛优质项目在威实现良好发展。

3. “1+4+N”创新平台体系在第二届全国博士后创新创业大赛中斩获佳绩。在刚刚结束的第二届全国博士后创新创业大赛总

决赛中，我市取得 2 金、4 银、13 铜的佳绩，获奖数量位居全省第一。其中，2 枚金奖均由“1+4+N”创新平台体系摘获，分别为哈工大威海创新创业园黄海滨博士的“智能水面无人船及其应用”项目、山东大学威海工业技术研究院刘晨博士的“基于物联网技术的在线矿石成分分析系统的研发及产业化”项目。截至目前，“1+4+N”创新平台体系共汇聚博士学位人才 445 人，成为我市重要的高端人才“蓄水池”。

二、产研对接，精准赋能

1. “融链”行动助力医药医疗器械产业链高质量发展。市产研院联合山东省高端医疗器械创新创业共同体、市医药医疗器械行业协会举办医药医疗器械产业链“融链”行动，组织“1+4+N”创新平台体系内 6 家创新平台与威高骨科、迈尼生物、高科医疗等 15 家医药医疗器械领域企业进行现场对接，共发布相关领域科研成果 11 项，现场促成合作意向 5 项，另有 5 家企业与激光研究院就后续在激光医疗、医美领域进行长期对接达成合作意向。活动现场，市产研院同步推介了区域创新专项基金及“科融信”金融服务平台，6 家企业现场报名参加省科技厅“科融信”活动赛，强化科技金融结合，助力医药医疗器械产业链高质量发展。

2. “双走进”乳山专场对接会赋能区域产业创新。市产研院联合乳山市科技局开展“双走进”乳山专场对接会暨“1+4+N”创新平台体系成果发布会。会上围绕乳山重点发展的产业领域，组织体系内 5 家创新平台、银行机构与金牌生物、灯塔水母、成

景科技等乳山市相关领域企业开展交流对接，现场发布科研成果 24 项，推介科技金融产品 10 余项，促成各方就牡蛎养殖一体化智能监测、饲料粉末成形压片及汽车内饰用溶胶等 5 个项目达成合作意向。

3. “产业专利池”助力科技成果转化落地。市产研院联合市市场监督管理局、高区管委共同举办专利开放许可和转让对接洽谈会，发布专利 127 件，与 10 家企业签订专利转移协议。现场同步开展“1+4+N”创新平台体系知识产权保护与应用培训，帮助平台单位及孵化企业更好完成知识产权的价值实现与转化实施。

4. “政策进平台”仲裁普法助力平台企业纾困解难。市产研院联合威海仲裁委员会秘书处开展仲裁普法企业座谈会，组织邀请贝泽机器人、威净生态、国珑智能等多家科技型中小企业与威海仲裁委专家现场交流，积极引导企业运用仲裁制度解决经济财产纠纷，维护自身合法权益。在此基础上，联合开展“专利申请与保护/专利纠纷与化解”案例介绍及专题讲座，为体系内 100 余家平台和创新型企业申请专利、保护专利、布局专利提供非常有针对性的操作指南，以专业化服务助力平台企业创新发展。

三、“1+4+N”青年创新先锋（第一期）

1. 威海造无人船航行“新蓝海”——黄海滨，“4”平台之哈工大威海创新创业园孵化企业天帆智能科技有限公司联合创始人兼技术总监。面向威海海洋经济产业发展需求，黄海滨从一名航天工作者转型成为深海追梦人，先后获得全国博士后创新创业

大赛金奖、哈工大全球校友创新创业大赛一等奖、山东博士后威海赛区创新创业大赛铜奖，带领“智能无人船”项目以首位入选央视《创业英雄汇》。目前，其主导研发的国内第一艘海洋牧场养殖观测无人船正在威海明德海洋牧场实现应用，该船可在3分钟内抵达海底100米，能够实时将海参等海洋生物的水下密度、养殖情况图像传达终端，被《环球时报》专题报道。

2. 用“一束光”点亮威海智造——李卫华，“N”平台之威海激光与光电子信息技术研究院执行院长，姚建铨院士团队产业总负责人，2年来带领研究院开展激光与光学技术有关的产业共性关键技术攻关和应用研究20余项。其中，针对浦林成山面临的行业尖端模具“天鹅绒”清洗难题，成功研发出激光无损清洗技术，有效替代喷砂、酸洗等传统方式，保障企业5000多万元产值项目顺利实施。目前该技术已进入6家威海本地大型轮胎企业，累计完成3000多套次模具的激光清洗，能耗降低50%以上，生产效率提高30%。

3. 碳纤维及复合材料领域的“追梦人”——乔琨，“4”平台之山东大学威海工业技术研究院特种纤维及复合材料工程中心主任，威海市复合材料学会秘书长。乔琨自2017年投身我市复合材料产业研发工作，近5年累计主持国、省级项目经费1000余万元，荣获山东省科技进步一等奖、省高校科技进步一等奖。其开发的碳纤维复合材料导线芯、抽油杆、压力容器、碳纤维上浆剂等制品应用于多重领域，已实现新增销售5.6亿元，增加利税1.2

亿元。目前，其主导研发的省内首个碳纤维复合材料轮毂已在万丰镁业实现产业化应用，该产品重量仅为 10 公斤左右，相比传统的合金轮毂强度更高，性能达到国际领先水平，对于汽车轻量化应用与节能环保发展具有重要意义。

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

2023 年 11 月 13 日印发