

〔威简 046〕

威海市产业技术研究院 工作简报

第 10 期

威海市产业技术研究院

2021 年 6 月

目 录

一、产研要闻

1. 北京大学威海海洋研究院揭牌成立
2. 威海激光通信先进技术研究院揭牌成立
3. 黑马独角兽加速中心项目落地威海
4. 科技成果转化暨科技服务体系建设专题培训班举行
5. 哈尔滨理工大学威海创新研究院专项对接会举行

二、项目推进

1. 天达新能源汽车电机模拟器技术打破国外垄断
2. 工业企业网络安全加固解决方案项目加速市场推广
3. 输液器自动缠绕包装机项目进入规模量产

4. 轻型正压式新冠病毒高等级全身防护智能装备项目孵化成立企业

5. 海工复合焊接装备及高端焊材材料项目即将实现产业化

6. 高性能杂化有机硅树脂项目达成产业化合作意向

三、平台动态

1. 哈工大威海创新创业园入孵企业天之卫入选山东省软件产业高质量发展重点项目

2. 哈尔滨理工大学威海研究院完成核应急演练管理平台研发

3. 威海市海洋生物创新创业共同体举办高企认定及研发费用加计扣除实务培训会

4. 哈工大威海创新创业园举办法律辅导培训会

四、简讯

一、产研要闻

1. 北京大学威海海洋研究院揭牌成立。4月29日，北京大学威海海洋研究院揭牌成立，北京大学校长郝平，常务副校长、中国科学院院士龚旗煌，副校长、中国科学院院士张平文，市领导张海波、闫剑波、侯世超、张伟出席成立大会暨揭牌仪式。该院由威海市与北京大学合作共建，旨在发挥北京大学人才与科技资源优势，在我市建立产业技术转化平台，重点实施海洋战略研究与学术交流、涉海产业关键技术研发、海洋领域科技成果转化、高层次人才交流与合作，促进科研成果引进、孵化和转化，带动国内外高端人才、高新技术、高质项目等创新资源向威海集聚，打造学术交流、发展战略咨询、人才培训和国际交流与合作基地。

2. 威海激光通信先进技术研究院揭牌成立。5月11日，威海激光通信先进技术研究院揭牌成立，中国航天科工二院党委书记马杰，市领导张海波、闫剑波、张伟参加活动。该院由威海市人民政府、环翠区人民政府、中国航天科工二院25所、哈尔滨工业大学（威海）四方共建并将纳入“1+4+N”创新平台体系，汇聚各方在卫星激光通信方面资源优势，围绕深海探测、空间激光通信、海洋舰船激光通信、水下激光通信等领域开展产学研合作，打造产业链、供应链、创新链一体化的激光通信设备产业化示范基地，推动我市成为全国激光通信领域产业化发展的先行区域。

3. 黑马独角兽加速中心项目落地威海。该项目由市产研院、高新区管委与北京黑马加速科技有限公司三方共建，旨在发挥国

内第一大科创企业创新加速平台北京黑马的创新资源和集聚能力，通过打造独角兽加速基地、开展企业加速计划、引进培育准独角兽产业集群，助力我市产业转型升级和高质量发展。

4. 科技成果转化暨科技服务体系建设专题培训班举行。5月21日，市委组织部、市科技局举办威海市科技成果转化暨科技服务体系建设专题培训班，邀请山东产业技术研究院院长孙殿义作《创新是高质量发展的必然选择》专题辅导，“1+4+N”创新平台体系成员单位负责人近50人参加。

5. 哈尔滨理工大学威海创新研究院专项对接会举行。6月1日，市产研院组织开展哈尔滨理工大学威海创新研究院专项对接会，哈理工10名专家与我市20多家相关企业围绕故障容错功能高可靠电机控制器、输配电变压器线圈缠绕工艺及装备、复合材料成型及智能装备等方面开展精准对接，现场达成合作意向6项。市产研院与哈尔滨理工大学达成共建研究生联合培养基地的合作共识。

二、项目推进

1. 天达新能源汽车电机模拟器技术打破国外垄断。该项目由哈工大（威海）创新创业园孵化企业威海天达汽车科技有限公司负责实施，主要研发车用高精度电机模拟器系统，通过模拟真实电机的端口特性，最终实现电机模拟器对真实电机的替代。项目已经在电机模拟器的开关速度、运行速率等核心性能指标上取得突破，打破国外技术垄断，可实现对进口产品的替代，且相对国

外进口每台 500-800 万元的售价便宜一半。目前，该项目已实现初步产业化，年内销售额预计达到 500 万元。

2. 工业企业网络安全加固解决方案项目加速市场推广。该项目由哈工大（威海）创新创业园孵化企业威海天之卫网络空间安全科技有限公司负责实施，主要针对生产制造、石油化工、电力、水处理等自动化程度较高的行业，以工业控制系统网络为分析对象，利用人工智能、大数据等技术对网络安全隐患进行深度挖掘，实现工控网络行为可视化。项目去年实现销售额 1000 万元，今年进一步扩大市场推广，销售额预计达到 3000 万元。

3. 输液器自动缠绕包装机项目进入规模量产。该项目由哈工大（威海）创新创业园孵化企业威海福瑞机器人有限公司负责实施，主要研制输液器自动缠绕包装机，模拟人工实现整支输液器自动上料、缠绕、装袋和封口。项目攻克了现有输液器缠绕装袋无法自动化的难题，使其既可独立实现整支输液器的缠绕进袋，也可和输液器自动化生产线连接形成输液器组装及缠绕包装一体化生产线，使得输液器缠绕装袋效率由手工作业平均 360 支/小时提高至 1200 支/小时，并可匹配不同类型输液器的自动缠绕包装，实现输液器组装及自动缠绕包装机的批量化生产和市场推广应用。目前，项目系列产品已与威高、新华等企业签订合同，合同额近 1000 万元，全年销售额预计超过 2000 万元。

4. 轻型正压式新冠病毒高等级全身防护智能装备项目孵化成立企业。该项目由山东海洋信息技术研究院相关团队负责实施，

主要研发生产集多功能化、复合化和系统化于一体的更加健康舒适的新型智能全身防护装备。团队自主研发的电动送风多重过滤技术、基于蓝牙无线通信的智能腕表显示技术等，可精确维持病毒的有效过滤和隔离，并保证长时间穿着的舒适性和灵活性，紫外线杀菌消毒后可重复使用。项目孵化成立威海育林医疗器械有限公司，目前正在进行车间及生产线升级改造和医疗器械二类资格申请，下步将加快产品升级、市场拓展和生产能力提升。

5. 海工复合焊接装备及高端焊材材料项目即将实现产业化。该项目由山东船舶技术研究院相关团队负责实施，主要解决海工高强钢焊接中的热输入过高问题，建立一条年产 1000 吨的海工用高强钢药芯焊丝生产线，实现药芯焊丝自动拉拔、自动送粉与自动成形。目前，样机已经在东海船舶、中集来福士和兖州经典重工集团等进行现场测试，获得良好反馈；海工焊材方面已开发 10 余种焊材配方，并完成焊接性检验。项目团队计划与东海船舶有限公司合作成立公司，实现产业化。

6. 高性能杂化有机硅树脂项目达成产业化合作意向。该项目由山东船舶技术研究院相关团队负责实施，旨在突破高性能杂化硅树脂产业化的关键技术，生产主要用于先进导弹、高超声速飞行器、运载火箭等航天军工领域的战略新材料。目前，已成功开发耐温性能突破 1500℃ 的高性能杂化硅树脂材料，完成产品与进口硅树脂的综合比对论证，并与 703 所、49 所达成合作意向，预计下半年进行产业化生产。

三、平台动态

1. 哈工大威海创新创业园入孵企业天之卫入选山东省软件产业高质量发展重点项目。威海天之卫网络空间安全科技有限公司“基于 SD-WAN 的工业网络安全互联平台”项目，通过逐层评审，成功入选山东省软件产业高质量发展重点项目。该平台能够满足跨不同安全网络域的安全互联、跨域传输业务的通道差异化、不同网络域内容受限传输和跨域安全网络互联系统安全性等需求，建立主动免疫的可信网络，为企业提供便捷、高效、安全、可信的数据交换能力，助力工业企业转型升级。

2. 哈尔滨理工大学威海研究院完成核应急演练管理平台研发。研究院受威海市生态环境局荣成分局核事故应急管理中心（省级核应急指挥中心）委托，成功研发山东省内首个针对核应急协同演练需求的系统平台。平台解决了核应急指挥 center 对核电站及核应急相关部门在核事故应急演练过程中的任务下达、分解、实施、同步、审核、监督等多方面技术需求，有效提升了核事故应急演练的及时性与同步性。

3. 威海市海洋生物创新创业共同体举办高企认定及研发费用加计扣除实务培训会。培训会共组织荣成慧海创达、威海同丰海洋等 16 家相关企业的经理、财务负责人参加，结合实际案例，重点对高企价值、认定条件、流程及注意事项，研究开发活动、研发费用加计扣除政策、研发费用核算归集及账务处理等内容进行详细指导，有效加深了企业对科技政策的理解，促进了企

业在相关方面的规范管理。

4. 哈工大威海创新创业园举办法律辅导培训会。5月21日，哈工大威海创新创业园面向园区入孵企业，举办《初创企业不可不知的股权知识系列课程之一：创始股东如何保障公司控制权》法律辅导培训会，协助企业进行股权设计，制定符合自身需求的股权结构和利益分配模式，助力入孵企业规范、稳定、快速发展。

四、简讯

5月份，市产研院结合“学党史、办实事”，共组织开展“双走进”活动9次，调研山东国际海洋高新技术交易中心、荣成微电子与智能技术产业研究院等平台 and 瑞泰科技、福瑞机器人等科技型创业企业25家，收集企业技术、人才、投融资需求12条，推动达成合作意向6项。

5月7日，新纳入“N”平台之一威海市蓝色经济研究院到市产研院交流对接，双方围绕深度融入“1+4+N”创新平台体系助力蓝碳经济发展，加快推进海洋产业生态化、海洋生态产业化步伐进行了深入探讨。

5月8日，青岛市人大常委会副主任张大勇一行到市产研院考察交流，双方围绕落实省委省政府战略部署，加强工作协同，共促胶东经济圈一体化快速发展进行了交流。

5月12日，国务院发展研究中心市场经济研究所所长王微一行到市产研院考察，就围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链，推动经济高质量发展等提出意见建议。

5月17日，省政协常委赵强一行到市产研院考察调研，围绕深化产才融合、加大国际高端人才招引、推动经济高质量发展等提出意见建议。

5月20日，山东药品食品职业学院来市产研院开展工作对接，双方围绕推动药食院更好发挥专业特色，搭建与相关产业结合的桥梁，促进科技成果转移转化等进行了深入探讨。

5月25日，哈尔滨理工大学威海研究院与5家企业签署产学研合作协议，重点围绕企业技术需求，发挥专家技术优势，帮助破解发展瓶颈。

5月26日，党史学习教育第六巡回指导组组长曲爱民一行来市产研院督导工作，并参加市产研院理论学习中心组集体学习。

5月27日，市产研院以“做产业创新的服务者、产业展示的解说者”为主题，依托威海产业创新展示中心开展第二期“人人都是讲解员”活动，达到以讲促学、以学促干的良好效果。

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

2021年6月4日印发
