

精心布局+培强引优,全产业链加速配齐

□ 本报记者 杨秀萍
本报通讯员 徐盛世

7月15日,“走进东方航天港”产业招商会在海阳成功举办。16家航天领域知名企业的40余名代表齐聚一堂。

招商会现场,东方航天港集团董事长高中前围绕东方航天港发展优势、产业结构、未来规划等做了详细介绍。他说,东方航天港地理位置优越,独立、安全,可拓展空间足,6公里航天大道串联起了火箭及配套厂房,发射母港、发射平台,完成了“前港后厂,出厂发射”能力布局。东方航天港具备近岸发射“一周两发”、远海发射“两周一发”的保障能力,可满足我国70%商业卫星入轨发射需求。

目前,东方航天港已成功保障我国4型火

箭11次海上发射任务,将61颗卫星送入太空,是我国唯一一个具有商业属性的海上发射母港。今年,东方航天港将力争保障10次以上海上发射任务,达到常态、高频的海上发射态势。

一场盛会,一头连着航天新城,一头接着四海宾朋,现场气氛热烈,互动频繁。其中,北京励业科技有限公司、湖南赛德雷特卫星科技有限公司等10家与会企业相关负责人现场分享了企业在技术创新、市场拓展等方面的发展成果,同时表达了将在未来规划中探寻与东方航天港合作的强烈愿望。

一个地方要发展壮大产业,关键在于做大做强产业链,推动产业链上中下游、大中小企业融通发展。近年来,东方航天港以海上发射为牵引,着力打造发射链、火箭链、卫星链,延伸发展了航天文旅链,入选山东

省战略性新兴产业集群。

记者从招商会上获悉,火箭链上,海阳目前拥有火箭及核心部件配套企业8家,2023年总装火箭12发。今年,将通过“总装引配套”,持续完善固体火箭产业链条,加速形成年产百发火箭的总装总测能力。通过“配套引总装”,加快推进液体火箭发动机试车基地建设,打造全国新型空天运载动力试验中心。

卫星链上,联合李德仁院士团队打造了我国新一代智能遥感星座“东方慧眼”,联合龚健雅院士团队上线了全球领先的“开放地球引擎OGE系统平台”。建设了卫星数据产业园,打造集数据存储、超算、科研服务、科技孵化于一体的数字化综合产业基地,已有9家卫星上下游企业进驻。打造卫星智算中心,即将启动建设卫星工厂,打造柔

性卫星生产线,年内将具备小卫星量产能力,加快形成“上有星座、中有平台、下有算力”的卫星垂直产业生态体系。

文旅链上,东方航天港科普体验馆依托近岸发射观礼的独特优势,加快打造全国中小学生航天科普研学基地和大型商业航天文旅综合体,聚力成为我国航天文旅主题旅游目的地。

未来,东方航天港将在精心布局产业链的基础上,进一步培强引优,着力完善“天上有星、陆上有箭、海上有船”产业体系,加快培育国内首个集海上发射、星箭产研、航天配套、空天信息应用、航天文旅于一体 and 全产业链布局的商业航天产业集群,全力将东方航天港建设成国际一流的商业航天海上发射母港、国家级空天信息产业园区。

微纳传感器“产业大脑”入选省级试点名单

□记者 从春龙
通讯员 陈潘玉安 邱泽 报道

本报烟台讯 近日,山东省2024年度“产业大脑”建设试点和入库培育名单公布,烟台黄渤海新区微纳传感器“产业大脑”成功入选省级试点名单,这也是黄渤海新区获评的第一个省级“产业大脑”建设试点。

此次入选的微纳传感器“产业大脑”服务开放平台,将充分发挥明石创新研究院、睿创微纳等“链主”企业的行业引领支撑作用,致力于打通政府、企业、行业等数据资源,打造

一批产业生态类、智造应用类、共性技术类场景应用,提高政府治理服务数字化水平和产业资源协同配置效率,加速推动全区链上企业数字化转型和产业发展能级跃升。

围绕微纳制造领域产业链发展,黄渤海新区谋定快动,早有布局。聚焦光电、功率、高端通用半导体和微纳传感器,黄渤海新区重点布局芯片设计、制造、封测等全链条环节。目前,全区有相关企业32家,包括4家上市公司、4家拟上市公司、7家国家级专精特新企业,在工信部赛迪发布的中国MEMS十大高质量发

展园区中位列第9,是省内唯一入选的经济开发区。微纳传感器“产业大脑”将实现对政府侧产业数据实时共享,让企业及时了解企政策和市场供需。

近年来,黄渤海新区以打造“中国北方最具竞争力特色半导体产业新高地”为目标,先后布局智能光电传感器研发中试等5大公共服务平台,建成31个省级以上企业创新平台。其中山东微纳传感制造业创新中心是微纳制造领域全国唯一的省级制造业创新中心,研发一系列传感器技术成果实现进口替

代,目前正争创国家微纳制造创新中心。同时,全区累计培育22名省级以上专家、1500多名研发人员,实施平坦化关键材料等20多个关键技术攻关项目,为产业创新发展提供坚实的技术支撑。

微纳传感器“产业大脑”建设试点获批后,将进一步发挥统筹协调作用,辐射带动产业链上下游的企业协同转型,重塑产业管理新机制、打造产业服务新流程、构建产品追溯新体系,为全区半导体产业高质量发展注入强大动力。

2024烟台国际海岸生活季启幕

□记者 杨秀萍 通讯员 旅宣 报道

本报烟台讯 7月20日晚,烟台市文化和旅游局在滨海广场创新举办夜间公众开放活动(右图),正式拉开2024烟台国际海岸生活季的序幕。

东方云海空复空,群仙出没空明中……活动现场,原创舞台剧《在烟台,经山海》精彩上演,通过神兽形象与烟台山海的结合,展示了古代奇幻世界与现代烟台的交汇,扮演鸾鸟、青龙、麒麟等神兽的演员与现场观众进行了积极互动。

烟台美景如画、美酒甘冽、美食飘香,春有百花秋有果、夏有凉风冬有雪……现场,烟台市金牌推介员还以《一路山海一路歌》为主题,发布了7条自驾烟台线路,让市民游客在经山达海中感受山的千姿百态、海的烟波浩渺,品读烟台的都市范儿、生活的烟火气。

据了解,为了让市民游客更深入地了解烟台,更积极融入烟台海岸生活,今年的海岸生活季还策划了“烟台山海”城市漫步活动,发布了三条极具特色的City Walk线路,并上线打卡小程序,市民游客参与可以领取专属勋章。

本次公众开放活动在《如果你还没来过烟台》的原创歌曲中落下帷幕。2024烟台国际海岸生活季200余项精彩活动等待市民游客前来参与体验。



莱山区聚力做好科技文章,以科技创新赋能农业发展

科技赋能,让农业生产更智慧

□ 本报记者 杨秀萍
本报通讯员 于丰源

盛夏时节,黄海之滨的莱山,迎来最有生机的季节。走进莱山区现代农业产业园(以下简称“产业园”),放眼望去,越来越多的数字技术、智慧农业应用场景铺展在广袤的农田上,尽显“科技范儿”。

“园区大力实施科技兴园工程,形成了以苹果、葡萄为主导产业,集种质研发和繁育、种管服一体化、绿色循环科技等于一体的全产业链条,高起点、高标准创建国家现代农业产业园。”产业园管理服务中心主任王海英介绍。

近年来,莱山区聚力做好科技文章,不断强化“院地企”深度合作,以科技创新赋能农业发展,通过积极推动科技、平台、人才等要素资源整合扩容,推动科技智力成果

示范落地,为产业园高质量发展插上了智慧翅膀。

优质种苗是产业发展的基础。2021年,莱山区被列入国家现代农业产业园创建名单,烟台现代果业科学研究院作为苹果产业创建主体,承担了标准化苹果园数字化提升项目。研究院脱毒组培中心通过科技手段助力园区苹果产业从“一粒种子”到“硕果累累”。

在脱毒组培室里,记者看到,工作人员正在进行苹果脱毒瓶苗到生根瓶苗的转接。一株株经过无菌处理、茎尖剥离、脱毒培养的苹果苗,在培养室生根繁育后将被运往周边县区甚至陕西、甘肃、新疆等国内多个苹果产区进行栽种。

“脱毒组培苗木繁育有效提升了优质苗木的生产技术水平和生产质量,年生产优质脱毒分枝大苗可达200万株,成功率超过

95%,满足了市场对优质脱毒分枝大苗的需求。”组培室研究人员表示。

据统计,近年来,产业园先后培育生产优质新品种苹果苗7500万株,育成“烟富8”“馨元幸”等9个苹果品种并获农业农村部登记,园区主导产业良种覆盖率达到100%。

一串葡萄如何实现智能生长?在莱山区同样能找到答案。“前些年种植技术和管理都不行,农机工时也不好统计,哪片地缺水缺肥社员都不清楚,好些葡萄都烂在了枝头。”今年61岁的郭洪刚是莱山区谨生果蔬种植专业合作社的理事长,在谈到葡萄园改造前的情景时,他无奈地说。

在产业园建设的推动下,郭洪刚配合园区进行了葡萄园基地的数字化改造,并成功接入了产业园农机作业云平台。借助RFID(射频识别)技术配备土壤墒情监测站、车

载作业管理等物联网设备,郭洪刚的合作社有了精准的农事管理体系,有效提高了农事作业效率。

“现在云平台能实时监测灌溉状况,智慧农业水肥一体化设备也能自动记录灌水时间和灌水量,社里今年的葡萄产量应该能达到每亩1000斤以上。”有了数字平台帮忙,郭洪刚自信满满。据了解,这种水肥一体智能灌溉系统能实现全天候无人值守精准灌溉,甚至可以减少蒸发量,进而提升灌溉效果。

“现在的智能农机装备还处于探索试验阶段,未来作业机械将在云平台的指挥下完全实现自主作业,不需要人工遥控,依靠智能技术和算法替代人工决策,真正实现‘天空地’一体化,让农业生产由经验农业转向技术农业和算法农业。”王海英介绍,目前产业园农业科技贡献率达70.97%,综合机械化率达82.4%。

泵道世锦赛中国区预选赛烟台站将启动

□记者 杨秀萍 通讯员 杨茜 报道

本报烟台讯 7月19日,2024 Velosolutions UCI泵道世锦赛中国区预选赛烟台站暨2024中国泵道联赛烟台站赛事发布会召开。

记者从发布会上获悉,2024 Velosolutions UCI泵道世锦赛中国区预选赛烟台站暨2024中国泵道联赛烟台站将于8月17日-18日在烟台凤凰湖 Velosolutions泵道公园开赛。Velosolutions UCI泵道世锦赛是UCI国际自行车联盟旗下系列赛事,也是全球殿堂级泵道赛事。获得本次中国区预选赛烟台站前四名的选手将直通11月在南非举办的2024 Velosolutions UCI泵道世锦赛总决赛,冠军还可获得组委会对于其参加总决赛的机票酒店赞助。

“此次赛事的举办表明烟台凤凰湖 Velosolutions泵道公园完全具备了承办国际顶级泵道赛事的条件和实力;而举办国际泵道赛事也必将对城市文化体育事业发展和区域经济振兴起到重要拉动作用。相信凤凰湖公园专业的泵道场地将成为大众健康生活的新标杆。”莱山区人民政府副区长王磊表示。

滨州医学院研究成果登上国际高水平期刊

□记者 杨秀萍 通讯员 常静 报道

本报烟台讯 近期,滨州医学院精准医学研究团队在肿瘤精准诊疗研究领域取得重要进展,相关研究成果发表在Chemical Engineering Journal, Journal of Nanobiotechnology等国际高水平期刊。

其中,针对临床一线顺铂化疗药获得性耐药问题,该研究团队设计了一种pLi-HVMSN-Pt纳米药物,其对肺癌微环境特异性响应,抑制相关的耐药因子,有效克服了肺癌顺铂耐药,改善肺癌的治疗效果。针对肿瘤铁死亡治疗效率不高、协同抗肿瘤效果不佳的问题,设计了双靶点纳米药物ipFFR,激活活性氧并抑制活性氧的清除,显著改善肿瘤铁死亡治疗效果。针对肿瘤免疫抑制微环境和肿瘤免疫逃逸现象,开发了mHMnO-Dox纳米免疫激活剂,同源靶向到肿瘤组织,激活肿瘤免疫响应,显著提高了肿瘤的免疫治疗效果。

烟台机场恢复进境食用水生动物指定口岸功能

□记者 从春龙 通讯员 季成 王侃 报道

本报烟台讯 7月13日,一架从韩国首尔起飞的OZ985全货机航班搭载近3吨食用水生动物(活黄颡子)平稳降落在烟台机场,并经烟台海关驻机场办事处查验后快速通关放行,标志着烟台机场进境食用水生动物指定口岸功能正式恢复。

2018年2月9日,烟台机场从全国66个航空口岸中脱颖而出,成为具备进境食用水生动物(鱼类、甲壳类、软体类等鲜活水生动物)的指定空港口岸。资质获批后,全球150个品种的优质可食用水生动物可通过航班直接运抵烟台机场,为企业节约综合物流成本和时间的同时,大大提高了鲜活产品品质,有效降低了进口食用水生动物的终端消费价格,对更好地服务市民消费需求和促进烟台市海洋渔业贸易发展具有重要意义。

近年来,烟台机场完善进境冰鲜水产品、进境食用水生动物指定监管场地建设,优化通关模式,积极开展生鲜进出口业务。为切实提升航空口岸服务保障能力,烟台机场还启用公用型保税仓库,丰富进口冷链产品业务功能,持续做大做强进境生鲜产品规模。

述职亮答卷 蓄力新征程

□记者 杨秀萍 通讯员 赵文华 报道

本报烟台讯 为深入开展“工作质效提升年”活动,进一步加强街道干部队伍建设,7月14日上午,烟台市牟平区姜格庄街道组织召开2024年度“两委”成员、中层干部半年述职评议会,全面检阅街道中层以上干部工作实绩。

会上,“两委”成员和23名中层干部依次上台,分别从工作实绩、工作亮点、工作感悟、工作计划等方面进行述职,“述”出了所做,“述”出了所想,更“述”出了想干事的热忱。现场,姜格庄街道党委书记王升华对“两委”成员工作进行了点评。每名中层干部述职后,由分管“两委”成员进行点评。点评中既肯定工作成绩,提出部门工作和个人发展建议,又直指存在的问题,点明改进的方向。

姜格庄街道将以此次述职评议为契机,进一步总结成绩,正视问题,拓展思路,加压奋进,锚定2024年任务目标,高质高效完成全年各项重点工作。

七甲镇网格精细化治理 主动靠前服务

□记者 从春龙 通讯员 刘璐 报道

本报龙口讯 “村里的公园修起来了,以后晚上散步、跳舞再也不怕没有去处啦!”龙口市七甲镇庙赵村村民赵玉梅开心地说。日前,七甲镇立足全国农村综合性改革试点试验区建设,在庙赵村规划建设了一处小型公园供群众休息、娱乐。这是近年来七甲镇依托网格精细化治理,靠前服务化解群众诉求的一个缩影。

近年来,七甲镇秉持“民心是最大的政治”,围绕党建引领基层治理,持续创新“网格+”服务管理机制。一方面,将党员干部、志愿者等落入网格,卡实职责,依托党群服务中心、新时代文明实践所、站等一室多用建成网格服务中心,常态化开展帮办代办、义诊送药、救助帮扶系列活动,有效推动了基层党建与基层治理深度融合;另一方面,将网格与环境整治、“12345”热线服务及矛盾纠纷排化解等业务衔接整合,在网格内向群众诉求,答群众关切、解群众难题,构建“未诉先办”“主动治理”的快速响应机制,实现群众问题靶向化解,辖区群众幸福感持续提升。

到2025年,烟台备案认定专利密集型产品将超150件,产值超200亿元

打通关键堵点 推动专利产业化

□记者 杨秀萍
通讯员 孙洪安 报道

本报烟台讯 为大力推动专利产业化,7月15日,烟台市发布《专利转化运用专项行动实施方案》(以下简称《实施方案》),提出三大项共10条工作任务,着力打通专利转化运用的关键堵点,进一步拓宽和畅通创新成果向现实生产力转化的渠道,激发各类主体创新活力和转化动力。

《实施方案》明确,到2025年,烟台将推动一批存量高价值专利实现产业化,高校科研院所专利产业化率明显提高,涉及专利的技术合同成交额达到30亿元,全市备案认定专利密集型产品将超150件,产值超200亿元。

“高校、科研院所是专利转化运用的主

要供给侧,探寻加快其专利价值实现途径,尤为迫切。”烟台市市场监督管理局党组成员、三级调研员高冬表示。对此,《实施方案》提出,依托国家专利导航综合服务平台对驻烟高校、科研院所所有有效专利梳理盘点,构建专利资源库。到2024年底前,实现重点高校、科研院所专利盘点全覆盖。组织各级知识产权优势示范企业对高校院所存量专利产业化前景、技术改进需求和产学研合作意愿等进行产业化评价,建立企业参与专利产业化前景评价反馈机制,促成产业化运用。

《实施方案》还提出,推广鲁东大学、滨州医学院等高校专利申请质量把控经验,引导全市高校院所建立专利申请前评估制度,健全知识产权全流程管理机制。同时,

引导高校加强与企业的联合攻关,畅通校企合作渠道,实现精准快速对接。对应用广泛、可多方实施的专利,指导开展专利开放许可,完善“一对多”专利快速许可机制。

作为战略性资源,知识产权是推动区域产业高质量发展的关键一环。《实施方案》提出,实施知识产权强企培育工程,以产业化为导向优化知识产权优势企业评价指标体系,每年认定不超过20家市知识产权优势企业,推荐申报国家知识产权优势示范企业、专利产业化样板企业。到2025年,累计培育100家具有专利优势的专精特新“小巨人”企业、100家国家知识产权优势示范企业;实施不少于10项企业专利导航,开展重点产业知识产权转移转化项目路演活动,搭建高校、科研机构和企业面对面交流平台。

专利转化运用,产业是“主战场”,企业是主角。《实施方案》提出,支持战略性新兴产业、全市重点产业链等重点企业,协同各类创新平台,培育和引入弥补共性技术短板、具有领先优势的高价值专利。探索实施创新管理知识产权国际标准化,以绿叶制药、中节能万润、持久钟表等基础较好的国家知识产权示范企业为试点,率先启动标准评价。

“专利密集,是现代化产业体系的显著特征。”高冬介绍,烟台市还将培育推广专利密集型产品,推动知识产权优势示范企业、高新技术企业、专精特新中小企业大力培育专利产品。同时,充分利用国家专利密集型产品备案认定平台,全面开展专利密集型产品备案。