

岛城低空经济应用场景再“上新”

青岛无人机锚地船舶供应试运行首飞 全国首创跨海低空闪送检验检疫设备

岛城低空经济应用场景再“上新”。7月16日上午,以“智联蓝海 低空启航”为主题的青岛市无人机锚地船舶供应试运行首飞活动在西海岸新区涵碧楼观景平台举行。一架多旋翼无人机从起降点升空,飞越10公里海域,将海关检验检疫设备和边检核查设备精准投送至锚地船舶,标志着全国首例运用无人机向国际航行船舶运送检验检疫设备的具体实践成功落地。

从试飞试验走向试运行

截至目前,山东港口青岛港外贸航线总数已接近240条,稳居中国北方港口首位,联通全球180多个国家和地区、700多个港口。青岛港日均锚泊各类船舶超100艘,锚地船舶对备件、船用物资、文件单据等供应需求旺盛,市场空间广阔。然而,传统锚地供应主要依赖小艇转运,存在效率低、成本高、作业安全风险大等问题,且受海况气象影响显著,制约着港口物流服务水平提升。

今年1月,市交通运输局组织完成了北方地区首次无人机锚地船舶供应试飞试验,验证了该场景的技术与商业可行性。试飞试验以青岛西海岸通用航空机场为起降点,无人机搭载船供物料精准飞抵前海湾锚地,通过悬停索降方式完成投送,任务全程通过青岛低空飞行监管服务平台实时监测,构建了从起飞、航途监控到精准送达的全流程管控体系。经企业估算,单次成本可节约近75%,响应速度提升80%。此后,经过需求摸排、资质获取、流程规范、制度创新等方面的攻坚克难,目前已具备商业化试运行条件。

低空闪送检验检疫设备

16日上午,西海岸新区涵碧楼观景



青岛无人机锚地船舶供应试运行首飞。

平台,一台无人机在飞手操控下缓缓升空,随后朝着目标船舶飞去。飞抵目标船舶上方后,飞机缓缓降低高度,待物品稳稳落定后即松开了锁扣,随后原路返航。

执行此次首飞任务的RY-M90多旋翼无人机,由我市低空企业自主研发制造,最大载重50公斤,具备6级抗风能力。无人机搭载重10公斤的海关监管箱,内置海关检验检疫设备和边检人员核查设备,从涵碧楼起降点起飞,经过13分钟海上飞行,跨越10公里抵达前海2号锚地,完成向目标船舶“新大强”轮的空中投送。全程平均时速12米/秒,飞行高度120米,信号稳定,实时视频清晰流畅,无人机飞行轨迹通过青岛市低空智能网联系统实时监控并展示,为安全作业保驾护航。

“青岛是全国20个民用无人驾驶航

空试验基地之一,我们编制了基地建设三年行动方案,开发了青岛市低空智能网联系统,先后在海洋监测、海洋测绘、海上执法、航标巡检、无人机锚地补给等多个领域取得应用场景突破。去年,8个场景入选国家、省级低空典型场景。”市交通运输局铁路机场处处长王超告诉记者,此次无人机锚地船舶供应场景完成试运行首飞,是新质生产力科创成果落地转化的生动实践,有效填补了海洋领域低空商业化场景不足的短板,开启了“低空赋能海洋航运、科技赋能港口经济”的崭新篇章。

下一步,市交通运输局将会同相关部门进一步完善监管流程,构建标准化、规范化的低空无人机作业体系,完善促进低空经济发展的制度机制,推进低空飞行服务管理平台等基础设施建设,推

动低空无人机商业作业实现常态化、规模化运营,打造可复制、可推广的海洋低空应用样板。

拓展低空经济应用场景

此次运用无人机向国际航行船舶上运载检验检疫设备的实践属于全国首例。黄岛海关口岸监管处监管一科科长刘海涛告诉记者,该创新实践实现了国际航行船舶靠港检疫核查流程的前置,船舶利用进港这段时间完成检疫核查,船舶靠港后即可开展作业,有效缩短船舶靠港时间,不仅为船东节省了运营成本、提升了作业效率,更提高了港口泊位周转率,释放了港口吞吐能力的增量空间,为青岛口岸通关便利化水平提升和青岛国际航运中心建设注入了强劲低空动能。

活动现场全程直播,全方位展示无人机锚地船舶供应作业流程,实时反馈目标船舶设备接收使用情况,并配套设置低空装备展示区。瑞智飞控、风向标、世天航空、四川傲势等企业集中呈现无人机研发技术成果,受到与会嘉宾广泛关注。

低空经济是广阔蓝海。拓展低空经济应用场景、推动低空经济与航运物流深度融合,是助力青岛港航产业转型升级、推动低空场景规模化落地的重要举措。无人机为锚地船舶闪送设备只是我市近年来不断拓展低空经济应用场景的一个缩影。去年,青岛首条海岛低空物流航线实现积米崖至灵山岛18公里航程的物资双向运输。青岛地铁联合青岛蔚蓝空间飞行器公司、中信海直(青岛)通用航空公司,也开展了2吨级eVTOL海洋海岛运输拓展测试。

青岛晚报/观海新闻/掌上青岛记者 徐美中

青大附院医疗数智联合实验室启用

完整打通“临床真实数据合规治理—智能算法研发迭代—院内临床实证检验—产业规模化落地”全创新链条

本报7月16日讯 7月16日,由青大附院与青岛海诺投资发展有限公司联合共建的医疗数智联合实验室正式启用。双方将把医疗机构的临床优势与企业的技术优势紧密结合,完整打通“临床真实数据合规治理—智能算法研发迭代—院内临床实证检验—产业规模化落地”全创新链条,创新构建“数据资源—数字产品—数据资产”可持续价值转化路径,把临床数据优势转化为普惠患者、减负医师、优化医疗服务的硬核科技成果,真正实现科技为民、数智惠民。

打造医疗数智化创新高地

当前,人工智能、大数据与生命科学深度融合,数字智能正在重塑医疗卫生体系、重构健康服务范式。激活医疗数据核心生产要素,推动数智技术与临床诊疗深度融合,不仅是医疗机构转型升级、实现高质量发展的内在要求,更是立足民生本位、夯实全民健康根基、助力国家医疗卫生现代化建设的战略之举。

以科技赋能医疗、以数据守护生命。此次医疗数智联合实验室的启用,是青大附院与青岛海诺投资发展有限公司医工交叉、医研融合、产学研用一体化的重要实践,也是以科技创新赋能临床高质量发展,驱动区域医疗提质升级的里程碑工程,更是全省乃至全国医疗数据要素创新、数智医疗应用示范的



嘉宾观摩交流医疗数智联合实验室。

前沿阵地。

青大附院作为区域医疗中心,肩负着区域急危重症救治、医学科研创新、公共卫生保障、医学人才培养的核心职能,拥有丰富的临床资源、全场景诊疗应用体系与成熟的临床验证转化平台。青岛海诺投资发展有限公司则在算力支撑、数据治理与人工智能应用方面具备雄厚实力。双方将把医疗机构的临床优势与企业的技术优势紧密结

合,聚焦疾病预测大模型、医疗智能体等前沿核心赛道,开展有组织、体系化关键技术攻关,完整打通“临床真实数据合规治理—智能算法研发迭代—院内临床实证检验—产业规模化落地”全创新链条,创新构建“数据资源—数字产品—数据资产”可持续价值转化路径,把临床数据优势转化为普惠患者、减负医师、优化医疗服务的硬核科技成果,真正实现科技为民、数智惠民。

推动临床数据向数智化转化

医疗数智联合实验室作为双方共建的非独立法人研发机构,将以产品化为核心导向,聚焦人工智能在医疗场景的应用创新。实验室将重点围绕智能辅助诊断、精准医疗、影像分析、慢病管理、智慧质控等领域的创新应用,着力解决临床诊疗、患者就医、医疗管理中的实际痛点问题,开展数智成果联合攻关与转化。

多方赋能,助力健康山东建设

启用仪式上,各级领导对实验室的成立给予了高度评价与殷切期望。强调联合实验室的启用是公立医院与科创企业优势互补、协同攻关的标杆实践,是深化医企协同创新、推动科技成果转化的典范,希望实验室聚焦急危重症救治、慢病综合防治等重点优势领域集中攻关,以数字医疗创新成果助力分级诊疗体系完善,以医工交叉赋能新质生产力,为健康中国、健康山东建设贡献区域医疗力量。

医疗数智联合实验室的正式启用,切实让前沿科技扎根临床、服务百姓,实现了科技创新价值与民生健康价值双向统一。青大附院将持续加速医学创新成果落地,为提升区域医疗服务智能化水平、增进人民健康福祉贡献新的智慧与力量。

(青报全媒体/观海新闻记者 张慧)