

向海而兴 天津培育高质量发展“蓝色引擎”

■ 王君妍



● 2025年12月,渤海油田泰皇岛29-6亿吨级发现探井作业现场。(中国海油天津分公司供图)

“装卸码头”;如今,随着智慧零碳码头建设、航运服务链条延伸以及港产城融合深化,港口正逐步成为带动临港产业、吸引高端要素、服务双循环格局的重要支点。对天津而言,这既是海洋经济的“流量入口”,也是串联港航、贸易、产业的重要枢纽。

能源支撑 海上油气筑牢“硬核底座”

背靠渤海,天津集聚了我国海洋油气开发的重要力量。渤海油田2025年累计生产油气当量突破4000万吨,创历史新高。作为我国海上最大油田,渤海油田现拥有60余个在生产油气田、200余座生产设施,已建成我国海上完整的油气勘探开发生产体系。

这一体量背后,不只是资源开发,也带动了技术突破与产业链协同。无论是亿吨级油田开发,还是关键技术装备应用,海洋油气开发都在不断带动工程建设、装备制造、技术服务等链条延伸。对天津而言,渤海油田不只是能源供给基地,也是发展海洋工程、海工装备、海洋科技的重要依托。

作为国内海洋工程建设的重要力量,海油工程在津布局的智能制造基地已成为天津海洋装备产业的重要支点。在这一基地内,我国首套海洋油气装备柔性智能喷涂系统、海洋油气装备制造领域首套智能塔机操作系统相继建成投用,为海洋油气装备制造向智能化升级注入新动能。

“十五五”时期,天津提出加强海洋科技创新,提高海洋能源资源开发利用水平,重点不只是增储上产,更在于推动资源开发与装备制造、科技创新、绿色转型协同并进,提升整个海洋产业链的附加值和竞争力。

向新发力 从海水淡化到邮轮消费

天津海洋经济的增量,也在一批新产业、新场景中加快孕育。在水资源约束下,海水淡化正成为天津向海洋要资源、拓空间的重要方向。天津出台了全国首部促进海水淡化产业发展地方性法规,全力建设全国海水淡化示范城市。

天津“十五五”规划进一步提出,加快发展海水淡化、海洋牧场、海洋药物等新

兴产业,释放出天津继续做强蓝色新兴产业的明确信号。

天津市规划和自然资源局相关负责人介绍,“十四五”时期,天津海洋新兴产业发展态势良好,临港海水淡化与综合利用示范基地、南港先达海水淡化项目建成投产,全市海水淡化产能达42.6万吨/日,居全国沿海城市前列。

与此同时,邮轮经济和海洋文旅也在持续升温。

作为中国北方最大的邮轮母港,天津国际邮轮母港是服务京津冀世界级城市群高水平开放的重要窗口。2025年,天津邮轮口岸累计验放出入境(港)邮轮170余艘次,其中出入境旅客30余万人次,邮轮市场持续火热。

海洋文旅、邮轮消费、港城体验等新场景,正不断拓展天津海洋经济的消费空间和城市功能。邮轮带来的不只是“过境客流”,更是可停留、可转化的消费增量。围绕邮轮靠泊,天津正不断延伸“船上+岸上”消费链条,把旅客下船后的短暂停留,转化为餐饮、住宿、购物、观光等多层消费。对天津而言,发展邮轮经济,也是在做强港口服务功能之外,进一步把“通道流量”变成“消费留量”。

这也与天津“十五五”规划中的表述形成呼应:建设沿海蓝色活力带,发展特色海洋文旅,营造亲海亲水生态空间。天津海洋经济不只是工业和运输的概念,也将更多融入城市生活,消费升级和文旅融合之中。

对天津而言,海洋既是资源禀赋,也是未来空间。面向未来,这座城市要孕育的,不只是几个涉海产业增长点,而是一个由港口牵引、能源支撑、装备赋能、科技驱动、文旅融合、生态协同等共同构成的现代海洋经济体系。

从港口枢纽到海上油气,从海工装备到邮轮消费,天津正不断把海洋资源优势转化为高质量发展优势,在向海图强中塑造更具韧性的“蓝色引擎”。(转自中新网)

智能春潮蓬勃涌动 ——从中国天津工博会透视制造业发展新动能

■ 毛振华

记者从正在天津举办的第22届中国(天津)国际装备制造业博览会上了解到,当前,制造业加快智能转型已成为大势所趋,在这一过程中,大模型、算力等新技术发挥的价值愈发凸显。

本届天津工博会由中国机械工业联合会与天津振威国际会展集团股份有限公司联合主办,以“工业数智转型 赋能绿色发展”为主题,展览面积8万平方米,汇聚近800家海内外知名企业参展,预计吸引超过10万人次专业观众到场参观洽谈。

走进国家会展中心(天津)的场馆,数字化“浪潮”扑面而来,从具身智能机器人到高端五轴数控机床,从工业数字底座到精密电子元器件,传统制造业积极拥抱人工智能,诠释出数智时代制造方式的变革与产业升级的趋势。

江恒华创精密携三坐标测量机亮相展会。据展会现场负责人狄龙介绍,现场展示了整机及控制器、测座、测头等关键零部件,可广泛应用于机械、电子、仪表等行业。在人工智能赋能下,机器的测量精度与温度控制更为精准,成为助力机械制造的源头活水。

智能装备助力建筑行业提速转型。中铁十八局使用超声波摊铺机,搭载先进的超声波感应与智能显示装置,融合智能传感与自动控制技术,显著提升了铺装的精度与振捣均匀性,不但节省人工、材料及轨道安装成本,而且大幅加快施工进度,为高速公路桥梁铺装提供了高效智能的解决方案。

天津工博会连续举办多年,过去,机械

设备始终是展会“主角”,今年展会现场首次单独设立算力展区,直面智能制造对算力的迫切需求,成为展会的一大亮点。

“我们收到了很多制造企业的咨询。”九章云极现场负责人陈欢圆指着展板向记者介绍,在公司算力的支持下,包括制造业在内的众多行业企业开展海量历史数据建模、大规模仿真训练和模型优化,实现高精度智能分析,指导生产制造。

他表示,算力正日益成为制造业的基础设施。乘着市场的东风,九章云极也在积极向国外拓展,服务海外企业的数字化转型。

算力激发出数据要素的创新活力,对经济发展效能产生了倍增作用。今年政府工作报告提出,实施超大规模智算集群、算电协同等新基建工程,加强全国一体化算力监测调度,支持公共云发展。

人工智能将人们从繁杂的基础性工作中解脱出来,极大提高了工作效率。“我们发布的紫鸾工业图纸识别大模型和应用智能体,针对的正是先进制造企业图纸处理痛点,服务于企业的智能转型。”参展商紫光云技术有限公司总裁王燕平说。此外,紫光云还发布了紫鸾芯片设计大模型及AI辅助智能体,这款大模型针对高端芯片设计面临的高成本压力、项目管理复杂等痛点,将为行业提供更便捷的智能工具。

“以前展会上最多的展品是传统机械设备。这几年,智能机械臂、具身智能机器人占比越来越高,今年又增加了算力板块。从展会之变,也折射出传统制造行业的智能化变迁与升级。”天津振威国际会展集团股份有限公司董事总裁邓小辉说。(转自新华网)

秦巴山间一叶春 ——万源富硒茶撬动乡村振兴纪实

■ 王欣悦 本报通讯员 马发海 苏攀婧

3月18日清晨5时许,秦巴山脉还笼罩在薄雾之中,罗正勇已挎着竹篓行走在蜿蜒的山路上。他的身影很快融入固军镇柿树坪村千亩茶园,成为这幅青绿画卷中的一笔生动点缀。“5点多上山,一天能采四五斤鲜叶,挣200多块钱。”罗正勇的手指在茶树枝头轻巧地翻飞,一捏一提间,嫩绿的芽尖便落入竹篓,“这片茶山就是咱山里的绿色银行。”

人勤春早,茶事正忙。春风拂过万源的崇山峻岭,唤醒了25万余亩富硒茶园。放眼望去,层层茶垄如绿色的波浪在山野间起伏,采茶人点缀其间,勾勒出一幅生机盎然的川茶春景图。这片承载着村民希望的叶子,正在秦巴山区谱写乡村振兴的崭新篇章。

在柿树坪村茶叶基地,负责人王仕洪正仔细查验刚下山的鲜叶。阳光透过厂房的窗户,照在他专注的脸上。“以前在打工,一年才回一次家,心里总惦记着老小。现在步行十分钟就能到茶园,一个月能挣三四千元,再也不用凑少离多的日子了。”她的笑容里,洋溢着对新生活的满足。

固军镇三清庙村的茶室间同样洋溢着收获的喜悦。曾经远赴广州务工的黄天琼,如今在家门口实现了就业。“以前在打工,一年才回一次家,心里总惦记着老小。现在步行十分钟就能到茶园,一个月能挣三四千元,再也不用凑少离多的日子了。”她的笑容里,洋溢着对新生活的满足。

恰逢明前茶采摘的关键期,四川省万源市构建的县乡村三级劳务服务体系正发挥着重要作用。33家劳务合作社,342名村级劳务经纪人,将过去的“人找岗”转变为如今的“岗找人”。仅三清庙村的茶产业,全年就能提供300个就业岗位,采茶高峰时段每日可吸纳500人就近务工。依托“五彩产业+帮

扶车间”模式,全市298个村(社区)实现了就业岗位全覆盖,让群众真正实现了“家门口有活干、增收不远方”。

从茶山采摘的鲜叶,带着晨露与山野的清香,当天就被送往智能化加工车间。在旧院镇的四川巴山青农业科技有限公司厂房内,自动化生产线与工人手工筛选高效配合,杀青、揉捻、成型、分装等工序环环相扣。刚封装完毕的茶袋上印着详细的信息,即将踏上远赴乌兹别克斯坦的旅程——这是四川省今年最早发运的茶叶出口订单。

“今年海外订单量激增,出口总量预计达到2000吨。”公司董事长蒲赛兰穿梭在生产线上,不时停下脚步检查茶叶品质。她介绍,针对海外市场定制的十个差异化绿茶品种,凭借稳定的品质和富硒茶的独特口感,深受中亚五国及俄罗斯消费者的青睐。“去年公司出口额9000万元,今年预计能突破3亿元。”说这话时,她的眼中闪烁着对未来的信心。

茶产业的蓬勃发展,不仅带来了经济效益,更催生了茶旅融合的新业态。如今的万源茶园里,除了忙碌的采茶人,还多了不少踏青赏春的游客。他们挎上竹篓学习采茶技艺,走进车间体验制茶乐趣,沿着茶山步道欣赏满目青翠,再品一杯刚出锅的明前新茶。从达州自驾而来的游客张先生感慨:“开车一个多小时就能到达,既能欣赏美景,又能体验茶文化,特别有意义。”茶园变景区、茶山变金山的实践,正在不断延伸茶产业链条,提升产业附加值。

这片神奇的叶子,正以其独特的方式改变着万源的面貌。2026年,万源茶叶产量预计达1.5万吨,综合产值预计突破25亿元,“万源富硒茶”品牌价值已接近21亿元。从清晨茶山的指尖翻飞,到加工车间的茶香四溢;从国内市场的稳步拓展,到海外市场的扬帆远航;从家门口的就业增收,到茶旅融合的多元发展——万源正以一片叶子的力量,在秦巴山间奏响乡村振兴的动人乐章。

打造全域科创“超级试验场” ——上海杨浦构筑智能经济“生态之林”观察

■ 王永前 孙青

黄浦江畔,昔日机器轰鸣的百年工业重镇,正奔涌着智能经济的算力浪潮。当“打造智能经济新形态”成为热词,如何让实验室里的“硬核技术”跨越千行百业的“最后一公里”?

近日,在上海杨浦复兴岛,“创新开放·机遇杨浦”应用场景对接大会给出破题之钥:政府与企业亮出真实的治理难点与产业需求,广发“英雄帖”;科技企业则带着硬核产品同台“揭榜”。

大会创新“场景招商”模式,重塑了政企交互方式:政府不再是单纯的“政策制定者”,而是搭台赋能的创新“合伙人”;城区不再是普通的“行政区域”,而是科创“超级试验场”。从破除成果转化的“两张皮”,到勾勒现代化人民城市的未来图景,上海杨浦正以一张蓝图绘到底的定力和毅力,构筑智能经济“生态之林”。

政府做“合伙人” 直击真实需求, 破除落地“两张皮”

春日的复兴岛,热潮涌动。一场直奔真实需求的应用场景对接大会,打破了“听讲话、拍合影、走流程”的传统招商模式。

没有冗长的政策宣讲,取而代之的是一个个真实需求场景的展示;没有PPT路演,取而代之的是企业展台摆满实物产品和解决方案。大会现场,包括复兴岛超级场景在内的百余个应用场景集中发布,涵盖智慧政务、数智城市、民生服务、产业升级、产业培育等五大类别。

“这次对接大会,首次将政府需求型场景与企业供给型场景并列发布。”杨浦区科经委副主任孙莉敏表示,此举正是要破除科技创新与产业应用脱节的“两张皮”现象,改变企业“拿着锤子到处找钉子”的窘境,让硬核技术在真实场景中打磨落地。

这种以需求驱动创新的探索,在民生现场结出果实。“长护险评估为何会变成‘盲盒’?”杨浦区医保局局长刘欣宇在台上上一针见血,直指失能老人照护的痛点。为此,杨浦主动开放场景,联合科技企业构建长护险全链条感知管理体系,引入毫米波雷达、AI和物联网等无感监测技术,将静态评价变为动态感知。如今,这套体系已在22家机构、190名护理人员中试点应用,实现了从“开盲盒”到“全程洞见”的跨越。

真实的痛点,激发了最热烈的“双向奔赴”。外场展区内,70余家科技企业集中展示智能机器人、数字孪生等实物场景。“短短一小时,微信好友就加了二三十个。”声网副总裁陈宝金兴奋地说,大会让产品迅速与实际场景结合,现场就有一家教育机构前来洽谈技术合作。火山引擎公共云服务行业解决方案总监徐春芳也在现场接收了多家企业的“求助帖”:“你有需求,我有技术,对接大会就像‘红娘’连接起双方。”

城市变“试验场” 全域创新,深植智能经济沃土

杨浦敢于做场景招商的“先行者”,将整座城区化为全域开放的科创“超级试验场”,底气来自其独树一帜的创新土壤。

作为上海创新浓度最高的区域之一,杨浦坐拥复旦、同济等百年高校,更集聚了抖音、美团、哔哩哔哩等一批数字经济“大厂”。“大学+大厂”的叠加优势,为杨浦构筑了深厚的产业底座。“十四五”期间,杨浦数字经济连续多年实现两位数增长;2025年,软件和信息技术服务业营收突破四千亿。

全域创新的深意在于:科技赋能不再局限于产业园区的物理边界,而是向城市治理与经济脉络的纵深处全面渗透。

去年6月,杨浦区与火山引擎联手打造全国首个政府主导的“城市AI工厂”,将高深的AI技术拆解为一个实用的智能体。为欧坚集团定制的报关单智能体,重构了繁琐的传统报关流程;为上汽大通构建的智能数据洞察助手,助力企业实现从“经验决策”到“数据决策”的跃升。“我们希望和杨浦一起,由政府搭台,头部企业提供算力,真实产业抛出痛点,共创解决方案。”徐春芳说。

宏大产业之外,微观创新同样受到暖心呵护。面对“单人+AI即公司”的“赛博个体户”崛起,杨浦在复兴岛量身定制OPC(“一人公司”)超级个体社区,提供首年免租办公场地,最高超4000万元的相关投入支持与最高50%的大模型调用补贴。

上海无算光年公司创始人田舒贤便是典型代表。辞职创业后,他仅靠2名全职员工和AI智能体,便成功开发出AI图像视频生成工具,去年营收超100万元。“‘与谁同行’比‘去哪里’更重要。”杨浦区发改委主任张天炜表示,政府的硬核

护航,让杨浦的创新生态呈现出“顶天立地”与“万马奔腾”并举的繁荣景象。全域创新,正是让每一寸土地都成为创新的沃土,让每一个创意都有生根发芽的空间。

一张蓝图绘到底 厚植创新生态, 探路现代化人民城市

对接大会并非招商的终点,而是创新生态长效运转的新起点。随着“复兴场景1365对接平台”启用,这场汇聚供需两端的“双向奔赴”正升级为全年无休的常态化服务机制。

这折射出杨浦为智能经济构筑“新基建”的深远谋划。杨浦区委副书记、区长周海鹰期许道:“要通过场景招商激活产业活力,推动更多科技创新成果从‘实验室’走向‘应用场’、从‘技术样品’变为‘市场产品’,共同将杨浦打造成为技术创新的‘孵化器’、产业落地的‘试验场’。”

算力网络与真实场景的高效匹配,正成为智能时代的底层支撑。依托这一底座,杨浦正以构建“1+2+3+4”创新型现代化产业体系为牵引,打响“杨·数·浦”品牌,将宏大的战略布局转化为扎实的基层实践。

走进长阳创谷“智脑工场”孵化器,整栋大楼以大脑结构为设计脉络布局,正加快打造国内领先的类脑智能创新策源地

和产业高地。从事脑机接口研发的潜脑科技在此实现了面积“三级跳”:“从五六十万平米到如今100多万平方米,马上就要搬到600多平方米的单独一层去。”联合创始人包珂申感慨,背靠大学城的优势与各项优惠政策,让企业得以安心扎根。

作为全域创新理念的核心承载区,黄浦江上唯一的内陆岛复兴岛正迎来历史性蜕变。伴随“全球设计创作营”“数智交通实验岛”“复兴岛时空智能体”等超级场景发布,这座江心岛正被打磨为“可感知、会思考、能进化”的未来城市“活体实验室”和“全球创客岛”。

科技的生命力在于应用,城市发展的落脚点在于人民。从破解失能老人照护痛点,到为全球创客搭台,再到预演未来生活,杨浦“全域创新”,正在为现代化人民城市注入硬核底座与温暖底色。

从“工业杨浦”到“创新杨浦”,再向“智能杨浦”跨越,这座底蕴深厚的城区正以久久为功的战略定力,绘就高质量发展新篇章。杨浦区委书记薛侃说,要牢固树立和践行正确政绩观,坚持一张蓝图绘到底,厚植科学家敢干、资本敢投、企业敢闯、政府敢支持的优良创新生态,让新质生产力的种子生根发芽、枝繁叶茂,成长为参天大树。在这场政企共创的双向奔赴中,杨浦正以坚韧的定力与务实,为全国智能经济的高质量发展书写下一份充满活力的生动答卷。(转自新华网)



● 海关关员对出口当归精油进行检查。

钱晓磊 摄

云南迪庆当归精油首次实现出口

中新网报道,昆明海关3月20日消息,随着云南省迪庆藏族自治州维西傈僳族自治县一批当归精油出口新加坡,标志着迪庆高原当归精油首次进入国际市场。

当归又名云归、秦归等,是迪庆州藏族、傈僳族民众常用的滋补保健药材。维西县是云南省首批“云药之乡”,全县种植当归、木香、川贝母等20余种中药材,全县三分之二以上的农户开展中药材种植,并依托当地产业规划和政策扶持,研发出片剂、精油、凝胶等深加工产品,带动当地各族民众增收。

当归又名云归、秦归等,是迪庆州藏族、傈僳族民众常用的滋补保健药材。维西县是云南省首批“云药之乡”,全县种植当归、木香、川贝母等20余种中药材,全县三分之二以上的农户开展中药材种植,并依托当地产业规划和政策扶持,研发出片剂、精油、凝胶等深加工产品,带动当地各族民众增收。

当归又名云归、秦归等,是迪庆州藏族、傈僳族民众常用的滋补保健药材。维西县是云南省首批“云药之乡”,全县种植当归、木香、川贝母等20余种中药材,全县三分之二以上的农户开展中药材种植,并依托当地产业规划和政策扶持,研发出片剂、精油、凝胶等深加工产品,带动当地各族民众增收。

当归精油出口企业运营负责人和婉

(张雷 杨泉)