



点睛之笔

编者按

日前,市委、市政府召开的滨海新区深化改革开放促进高质量发展大会提出,深入学习贯彻习近平总书记视察天津重要讲话精神和对滨海新区工作的重要指示要求,乘势而上、锐意进取、善作善成,在融入和服务重大国家战略、支撑引领天津高质量发展中彰显滨海担当,推动中国式现代化天津篇章不断展现新气象。本版联动高校和科研院所,推出滨海新区深化改革开放促进高质量发展系列调研活动,走进企业园区,直观感受改革开放一线生动实践,深入探寻高质量发展的具体路径。

积极融入首都产业协同圈 优化京津科技成果转化效能

天津对接融入首都产业协同圈研究课题组

习近平总书记强调,“京津冀作为引领全国高质量发展的三大重要动力源之一,拥有数量众多的一流院校和高端研究人才,创新基础扎实、实力雄厚,要强化协同创新和产业协作,在实现高水平科技自立自强中发挥示范带动作用”。今年年初印发的《现代化首都都市圈空间协同规划(2023—2035年)》(以下简称《规划》),提出要构建“一核两翼、双城多点、双廊多圈”的空间格局,梯次布局通勤圈、功能圈、产业协同圈。天津要发挥滨海新区作为京津冀协同发展战略合作功能区的作用,抓住现代化首都都市圈建设和北京(京津冀)国际科技创新中心扩围机遇,坚持主动融入和积极引入并举,深化北京科技成果在津转化,促进创新链、产业链、资金链、人才链深度融合,聚力打造首都科技成果转化首选承接地。

建立精准对接机制,打通北京成果来津“第一公里”

打通京津科技成果转化通道,是共建北京(京津冀)国际科技创新中心的重要途径。成果落地“第一公里”是创新链与产业链精准对接的关键,只有“第一公里”真正打通,从“0到1”的原始创新向“1到N”的产业化跨越才能真正实现。《规划》提出,要“依托京津、京雄走廊发展新质生产力,强化战略创新策源功能,推动高质量发展”,滨海新区拥有良好的产业基础,在承担科技成果转化上要下好“先手棋”。首先,要推动招商逻辑从“引项目”转向“承功能”。精准挖掘北京创新主体外溢需求,诊断其研发、运营、服务等各类业务的成本、人才、通勤需求,形成企业可迁功能、暂留功能、配套条件三张“诊断表”,为落地企业制定“迁入一个团队、落地一个平台、带动一批成果”的定制化“路线图”。例如,落地滨海—中关村科技园的巨型智造(天津)科技有限公司,就是依托北京理工大学前沿科研力量,按照“北京研发、滨海转化”路径形成的精准承接

创新跨区接续承接机制,优化中试熟化关键环节

中试熟化模式是科技成果从实验室走向产业化的关键一跃,是打通创新链与产业链的枢纽,直接决定原始创新的落地转化率与产业价值。《规划》提出,要“引导支持创新主体在首都都市圈共建成果孵化与中试基地、共享创新应用场景,培育跨区域概念验证、中试验证平台”。滨海新区具备良好的产业承载优势,要破除区域信息与利益壁垒,搭建全周期产业协同转化载体。首先,可以推行项目“一码通认”数字化管理。统一归集资质、知识产权、中试等核心材料,实现研发、中试、量产全流程跨区同步跟踪,避免项目跨区后失管、重复招商或统计归属争议。天津海普林公司秉持“北京研发、天津量产”的协同模式,引入头部产业资本,打造垂直一体化激光制造基地,形成了“北京原始创新—天津中试放大—滨海产业化落地”的闭环链条,成为了滨海光电先进制造集群的核心骨干企业。其次,在数字化打通项目流转通道后,还要理顺区域协作间的利益分配。针对研发区担心项目外流、制造区不愿承担前期风险的问题,建立研发贡献账与产业化贡献账,分类记录研发端的研发投入、人才引进、专利成果、中试服务贡献,以及

产业化端的固定资产投资、产值产出、本地配套、就业带动等方面成效。通过权责清晰的利益共享设计,充分调动各区协同承接积极性,促进创新链产业链跨区域深度融合,持续放大首都科技成果在津转化和产业化整体效能。

提升载体服务效能,升级成果转化“软环境”

优质科创生态是集聚创新要素、激活转化动能的底层支撑,是降低跨区域制度性交易成本的重要保障。《规划》提出,要“培育开放互融、区域共享的创新生态环境,提升区域科技创新资源的整体竞合能力,打造自主创新的重要源头和原始创新的主要策源地”。载体硬件优势需要配套服务体系激活,生态科创优势转化为产业承接优势,关键是要坚持有效市场和有为政府相结合,搭建订单、资本双轮驱动的服务体系。首先,要变“技术找市场”为“市场定技术”。面向在津央企、链主企业梳理未来1—3年待满足的采购需求,明确性能指标、成本要求与交付标准,形成预期订单清单,定向推送北京创新主体;支持北京来津研发团队与需求企业签订非约束性试用意向,以试用意向降低成果市场化试错成本;将市场订单、产业投资作为产业基金项目筛选的核心标准,构建“资本引项目、订单促成长”培育模式。感恩有你科技有限公司就是依托滨海新区完善的载体配套与产业生态,在订单牵引与资本赋能下实现了团队规模的快速扩张。其次,在以市场需求锚定转化方向后,要通过配套容错机制降低创新试错成本。搭建统一项目验证档案,配套首台套、首批次、首版次等容错扶持政策,对纳入预期订单清单的项目全程记录测试指标、用户反馈与技术迭代情况,形成可供投资机构、产业园区与后续客户参考的非涉密验证档案;对未达标的项目同步标注技术、成本、场景等失败原因,避免同类成果在不同园区重复试错。符合条件的“三首”产品要按政策兑现支持,形成鼓励试验、允许失败的评价导向。

一线中来

高效转化 打造增材制造领军企业

巨型智造(天津)科技有限公司总经理 刘长猛

巨型智造(天津)科技有限公司深耕京津协同创新格局,坚守“北京研发、滨海转化”发展路径,致力于打通高校前沿技术到工业化产品的转化壁垒,依托北京理工大学跨尺度增材制造科研团队,全力打造国内3D打印领域领军企业。

依托北理工硬核技术,筑牢原创技术根基

北京理工大学跨尺度增材制造科研团队长期深耕超大规模金属增材制造领域,聚焦高端装备、海洋工程等重大场景痛点持续攻坚,突破了行业多项关键技术瓶颈。团队首创悬空结构无支撑增材制造新工艺,攻克大型复杂构件成型、应力精准调控、多热源协同控制等核心难题;自主研发多弧并行增材制造核心装备,成功实现大型金属点阵夹芯结构一体化制造,打破了传统制造工艺的尺寸与结构局限。相较于传统工艺,团队研发的点阵结构构件可实现减重30%以上,部分复合结构成本降低超70%,兼具轻量化、高强度、高稳定性优势,为我国海洋浮式平台、高端装备制造提供了全新技术方案,积累了大量可落地的原创科研成果。

立足滨海产业载体,打通成果转化通道

前沿科创成果落地难,核心痛点在于实验室小样与工业化量产之间存在中试“死亡之谷”。借助京津协同发展政策优势,我们依托滨海新区雄厚的先进制造基础,完善的产业配套和优质园区载体,打造专业化增材制造中试熟化基地,构建起完整的“北京研发、滨海转化”创新链条,精准承接北理工核心技术成果落地转化,充分吸收多弧并行打印、无支撑悬空成型等核心技术,开展长时间连续成型测试,对实验室工艺参数进行系统化优化、迭代、固化,将试验性技术打磨成为稳定、标准、可量产的工业化工艺体系。同时,搭建开放式示范产线,面向海洋工程、高端装备等领域开展定制化构件试制、试样验证和行业认证,有效解决高校科研成果稳定性不

足、重复性差、难以规模化应用的行业难题。

融入京津冀规划布局,提速产业化发展

在京津冀协同发展战略政策驱动下,我们紧扣天津高端工业母机产业链培育方向,精准对接区域产业规划,构建分工清晰、协同高效的京津运营体系;通过北京中心,聚焦前沿技术迭代、高端市场开拓和整体方案设计;通过天津基地进行装备集成调试、工艺熟化、产品试制与市场交付,形成“北京创新赋能、滨海落地赋能”的良性发展格局。在这一格局下,完成北理工核心装备定型与工艺标准化,落地海洋平台、高端装备等标杆商业化项目,形成成熟的市场化应用案例。持续扩充天津产业化产能,延伸产业链条,从单一装备制造升级为“装备+工艺+定制化服务”的综合解决方案服务商。

面向未来,我们将持续深耕跨尺度增材制造赛道,深化与北理工的产学研深度融合,完善技术转化、人才共育长效机制,升级天津中试创新平台功能,贯通技术验证、工艺熟化、示范量产全流程,聚力突破自主可控增材制造核心技术,全力争做增材制造行业领军企业,打造京津科创成果高效转化标杆,为京津先进制造业高质量发展、区域新质生产力培育注入新动力。



让“算法大脑”产出更多就业增量

北京感恩有你科技有限公司董事长 王立娜

转化—基地量产”的协作链路,我们将北京的“算法大脑”与滨海的“产业肌体”紧密对接,把研发势能高效转化为当地的就业动能与产业增量。

坚持创新驱动,以技术突破赋能产业升级

感恩科技持续投入资金进行核心技术攻关,自主研发多模态数据标注智能化平台等关键工具,累计获得软件著作权和商标等知识产权数十项,推动多项AI数据技术在滨海转化落地。我们建设的“人工智能+具身智能真实世界数据运营平台”,通过视觉识别、语义理解等AI能力辅助进行数据的初步采集与预筛,之后由员工进行精细化标注与

复核,转化为机器可识别的结构化数据。这种“AI初筛+人工精标”的高效协同模式,帮助工业机器人提升复杂场景识别精度,兼顾了产出效率与数据质量。高质量的数据只是AI落地的起点,要让产业真正用起来,还需要打通算力获取难、工具使用散的深层瓶颈。为此,我们着手从“数据层”向“基础层”延伸布局。在开发端,即将上线的全国统一算力调度分发平台,整合国家八大算力枢纽资源与普惠资金资源,为残障创业群体、在校大学生及小微企业提供低于市场价40%的算力支持;在使用端,正在研发的全国Token(词元)聚合服务平台,整合文本、图像、音视频、编程等全品类AI工具,为企业、个人开发者、高校科研提供安全合规、便捷稳定的一站式服务。

内外协同 锻造激光产业新势能

海信集团激光事业部总裁、海普林公司总经理 伍发明

品填补了国内空白,并打破海外垄断。全球首台150kW、200kW工业光纤激光器从滨海基地下线,应用于新能源设备焊接、船舶甲板切割、航空精密加工。

积极引入龙头产业资源,以产业链整合壮大滨海制造根基

做好“引入”文章,关键是引资本、引平台、引上下游配套企业,完善本地产业生态。我们深度联动联想零碳智造工厂,共建全流程自动化产线解决方案,实现上料、封装、检测、仓储全环节自动化。同时联动滨海新区内高端装备企业,形成“本地龙头互配、产业链就近协同”的良性格局,新区完善的光电配套、精密加工、危废环保处理、冷链水冷配套体系,大幅降低企业供应链成本,缩短新品交付周期,对外来产业资本形成了强大吸引力。2026年家电巨头海信战略布局,成立海普林公司,为企业注入智能制造全域技术储备,同步引入全球化市场渠道、零碳智造管理体系,使企业实现人才、技术、创新、市场、管理全面赋能,实现战略落地、财务运营层面的全方位支撑。

充分盘活滨海本地资源,以优质营商环境筑牢发展底盘

产业协同的根基在于区域资源供给,滨海新区为激光高端制造企业量身打造全链条要素保障。空间方面,保税区连片标准化无尘厂房满足芯片封装、光学测试严苛的生产需求。政务方面,落实高新企业扶持政策,助力企业持续加码研发;依托天津港国际物流优势,激光器产品快速通达全球海外子公司,进出口通关便利化大幅提升海外市场竞争力。人才方面,联动本地院校定向培育光学、精密制造技能人才,配套人才落户、住房补贴政策,破解高端光电人才引进难题。在京津冀协同发展战略驱动下,海普林公司将持续用好京津冀全域科创资源、龙头产业导入、本地产业配套三重资源优势,深耕半导体激光器、光纤激光器和超快激光器三大核心赛道,持续扩充智能化产线,联合上下游打造滨海激光产业集群,让“天津造”自主激光更加夺目。

坚持人本理念,构筑“有温度”的就业生态

技术创新最终要服务于人的发展。我们在新中生态城构建起“社区就业服务站+集中就业基地+线上化就业”三位一体的多元就业模式,打造了15分钟就业圈,构建起无障碍就业环境,实现精准就业帮扶与实训产业孵化。在政府部门支持下,社区闲置共建房被改造成了“数字工坊”式的“就业服务站”,依托“AI+”数字产业集群,为宝妈群体、就业困难人员等提供数据标注、电商客服、新媒体运营等就业岗位,打通就业服务“最后一公里”,实现“出家门、进站点、就好业”,让技术红利真正惠及最需要帮助的群体。

面向未来,感恩科技将持续深化“北京研发、滨海转化”的协同模式,在深度融入京津冀协同发展大局中找准坐标,在积极引入首都科创资源中做强自身,让更多北京研发成果在滨海转化为实实在在的产业动能和就业岗位,以“AI+就业”的实践探索为京津冀协同发展书写生动注脚。