



天津研发 武清转化

——京津冀协同发展的产学研样本

■记者 张立平

肉眼看不见的微生物,正被改造成高效的“细胞工厂”。在元一(天津)生物科技有限公司的生产线上,一款与人类自身胶原蛋白序列百分百匹配的重组胶原蛋白产品成功量产。

这项前沿的合成生物技术,已经在武清区完成了从实验室到生产线的“惊险一跃”。

元一生物只是武清区推动科技成果转化的一个缩影。该区与铁科院、天津大学等15家顶尖高校院所深度合作,42个高质量转化项目落地生根。这里集聚了8个院士及专家团队、21家市级重点实验室和工程技术中心、950余家国家高新技术企业和1000余家科技型中小企业,创新链的“最先一公里”与产业链的“最后一公里”在此无缝衔接。

“京津研发”的尖端智力遇到了“武清转化”的产业沃土。武清——京津走廊上的创新节点,为京津冀协同发展提供了可复制、可推广的“典型样本”。

跨越转化鸿沟 架起实验室到生产线的桥梁

从“书桌”到“货架”,从论文成果到市场产品,这段距离究竟有多远?如何跨越科技创新与产业应用之间的鸿沟?武清区以机制创新作答,交出了一份亮眼的成绩单。

“我们正以‘建平台’与‘创机制’双轮驱动,既要种好科研的‘梧桐树’,更要打破制约转化的‘玻璃门’。”武清区科技局副局长张绍铎用“破界”与“重构”两个关键词,概括了全区推进科技成果转化与创新平台建设的核心思路。

在搭建创新平台的同时,武清区大胆推进技术入股、共

建研发机构等创新机制,着力重构“政产学研金服用”协同创新的生态体系。这不仅是物理空间的“筑巢引凤”,更是创新生态的“价值共生”。

在这片精心培育的创新沃土中,“技术代理人”成为其中最活跃的元素。武清区以构建一流创新生态为核心目标,通过系统布局,成功培育引进了超非凡等10余家专业服务机构,锻造出一支专业技术经纪人队伍。这支队伍既懂科研“语言”,又通市场“逻辑”,真正成为衔接实验室与生产线的“翻译官”与“摆渡人”。

随着创新机制的持续深化,“京津研发、武清转化”的创新生态不断释放强大引力,来自高校、科研院所的“京津汇流”在武清持续加速。

走进交控技术装备有限公司智能生产车间,工人们正在对新一代列车控制系统进行最后的调试。2017年,承载着北京交通大学在轨道交通信号控制领域的技术成果,交控技术装备有限公司在武清开发区正式成立。截至2024年底,公司承担的轨道交通信号业务累计应用于32个城市,完成了2903公里的信号系统项目建设,业务覆盖了全国大部分区域。

“从实验室的理论模型到实际应用的列车控制系统,我们走过了一条不平凡的创新之路。”企业技术负责人介绍,交控技术装备有限公司作为国内突破轨道交通信号系统“卡脖子”难题的自主创新企业,以CBTC自主技术为核心,致力于打造城市轨道交通、城市空中交通、高速公路及智能网联等多场景、多控制体、高并发的复杂综合交通系统。现已形成轨道交通、航空、智能网联、生态链四大战略板块,在全球轨道交通领域树立了中国标准。

如今,交控技术装备有限公司在武清仍不断孕育新的可能。公司已建成低空经济科创园,占地约120亩,总建筑面积

8万平方米,致力于打造集“空路轨”综合测试验证、智能制造、产业孵化、教育实训及生活配套于一体的现代化综合产业园区。这一全新平台将推动交通创新从地面向空中延伸,为武清的产业发展开辟更广阔的天地。

此外,清华大学高端装备界面科学与技术全国重点实验室孵化的天津清润博智能科技有限公司,2024年3月落户武清开发区后快速推进,其年产20套水下作业机器人项目已正式开工,展现了科技成果转化的“武清速度”。

全周期服务 跨越创新“死亡之谷”

在天津医科大学药学院,王银松教授团队研发的口腔疾病诊疗一体化光学治疗仪,一度面临众多创新成果共同的困境:实验室里技术成熟,却因缺乏中试基地和产业化资金,在迈向市场的“最后一公里”时徘徊不前。

近日,在天津医科大学武清科技园(以下简称科技园),王教授的项目迎来了转机。

“科技园不仅为我们提供了专业的生产载体,还量身定制了‘临床贷’等科技金融产品,让我们真正看到了产业化的曙光。”王银松说,正是这种专业化、精准化的赋能服务,才使团队创新成果得以跨越实验室到生产线的鸿沟。

走进科技园,创新创业的活力与深厚的产业基础相得益彰。坐落于生物医药产业集聚区,周边环境着200余家生物医药企业,2024年全区生物医药产业营收达106亿元。不久前,第八届中国医疗器械创新创业大赛总决赛在此举办,200余个晋级项目在此角逐,为园区注入了新的创新动能。

(下转第3版)

中央生态环境保护督察在天津

中央第二生态环境保护督察组 向我市交办第三批群众信访举报件情况

本报讯(记者 史莺)11月22日,中央第二生态环境保护督察组向我市交办第三批群众信访举报件37件(其中重点关注件1件)。其中,来电31件、来信6件。本批信访举报件涉及滨海新区7件、和平区1件、河西区4件、南开区4件、红桥区2件、东丽区2件、西青区7件、津南区1件、北辰

区2件、武清区3件、宝坻区1件、宁河区1件、静海区2件。本批信访举报件涉及生态环境问题37个。其中,水污染问题5个、大气污染问题14个、固废污染问题5个、生态破坏问题8个、辐射污染问题1个、噪声污染问题4个。当日,本批信访举报件已交由相关区办理。

中央第二生态环境保护督察组 值班电话和邮政信箱

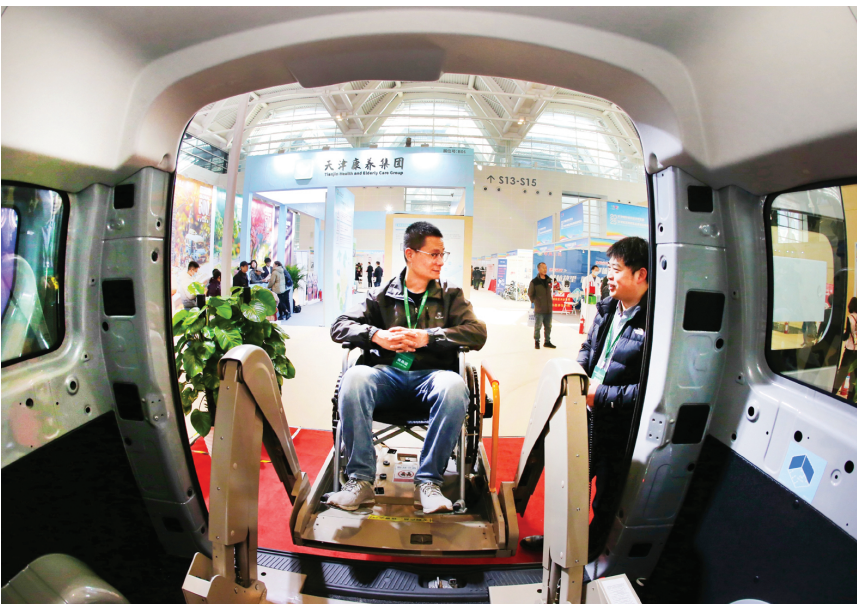
- 督察进驻时间:2025年11月19日—12月19日
- 专门值班电话:022—27318001(每天8:00—20:00)
- 专门邮政信箱:天津市河西区A01836号邮政信箱

2025京津冀无障碍高品质福祉辅具暨医养博览会举行

本报讯(记者 孟若冰)11月21日,以“科技赋能公益 智慧引领未来”为主题的2025京津冀无障碍高品质福祉辅具暨医养博览会(以下简称福祉展)在国家会展中心(天津)开幕。

本届福祉展由天津市、北京市、河北省三地残疾人福利基金会联合主办。福祉展立足京津冀协同发展大局,聚焦残疾人、失能老年人及功能障碍群体需求,创新实现与津洽会、银发经济博览会“三展并发”,打造集技术创新、科技向善、产业交流、公益服务与经济发展于一体的专业化平台,为区域民生改善与经济高质量发展注入新活力。同时,聚集助残科技成果转化应用,促进科技与残疾人事业深度融合,积极营造残疾人体验场景,发挥残联组织在科技创新环节上的独特优势和作用。

(下转第3版)



工作人员展示纯电动福祉车全液压升降移动装置。

记者 张立 摄

市政府党组召开会议

张工主持

本报讯(记者 周志强 佟迎宾)11月22日上午,市委副书记、市政府党组书记、市长张工主持召开市政府党组会议,传达学习贯彻市委十二届七次全会精神。

会议指出,市委全会是一次高举旗帜、凝聚共识、开拓创新、催人奋进的会议。全会深入贯彻党的二十届四中全会精神和习近平总书记视察天津重要讲话精神,审议通过市委“十五五”规划建议和全会决议,科学谋划了未来五年天津发展蓝图,充分体现中央部署、时代特征、天津特色、群众期盼。要切实把思想和行动统一到中央决策部署和市委工作要求上来,把握“十五五”重要时间窗口,乘势而上、善作善成,奋力谱写中国式现代化天津篇章。

会议强调,要深刻领会、准确把握市委规划建议的战略考量、主要目标和重点任务,把“十一个更好统筹”要求贯穿始终,加紧编制我市“十五五”规划纲要,聚焦推动京津冀协同发展走深走实,以科技创新引领新质生产力发展、进一步全面深化改革开放、推动城市内涵式发展、着力保障和改善民生、统筹发展和安全等,找准切入点、着力点、突破口,谋划制定务实有效抓手举措,推动基本建成社会主义现代化大都市取得决定性进展。要把学习贯彻成效转化为全力以赴做好当前各项工作的实际行动,雷厉风行抓落实,注重综合统筹,提高工作针对性和实效性,深化高质量发展“十项行动”、“三新”、“三量”等工作抓手,强化经济运行调度,维护社会大局安全稳定,坚决实现全年经济社会发展目标,为“十五五”开好局夯坚实基础。

AI信创融合 共筑链群生态

——2025京津冀信创产业集群对接交流活动在津举办

天开园打造京津冀小微特机器人产业集群

2版

天津大学冯骥才博物馆落成

4版

措、工作重点贯彻落实好”,离不开“脚要踩在大地上”的科学思维与清醒认知。

脚踩大地,就要深入一线、掌握实情,科学认识和运用客观规律。

黄土高原上,与群众同吃同住同劳动,洞察真实的农村面貌;在正定,不唯书、不唯上,实事求是反映全县“高征购”问题;在宁德,到任三个月走遍九县,摸清地域特点与资源禀赋;在浙江,基于深入调研省情,提出“干在实处、走在前列”;在上海,大力弘扬求真务实精神,在调查研究上狠下功夫……

一路走来,习近平总书记的为政实践,生动诠释了在调研中读懂基层、把握规律的真谛。

今年以来,习近平总书记身体力行,足迹遍及贵州、云南、上海、河南、山西等地,坚持实事求是原则,深入开展调查研究,为“十五五”规划建议的科学制定把脉定向。

(下转第3版)

■记者 许浩 刘通

11月22日,随着第三台复合材料液压机完成最终联合调试,中国通用技术集团天津市天锻压力机有限公司(以下简称通用技术天锻公司)即将向世界500强企业麦格纳集团交付第三张订单。从历时5年合作未果,到连续3年斩获订单,这家老牌国企借“央地合作”东风,依托创新突围与技术攻坚,成功打破欧美垄断,与多家全球知名企业实现深度绑定,交出了一份中国装备制造业“出海”的亮眼答卷。

改革赋能,破冰首单

2022年之前,天锻公司与麦格纳集团的商务接洽已长达5年。由于麦格纳从未将中国压力机企业纳入其全球供应链体系,因此天锻公司始终未能叩开与对方合作的大门。2022年,天锻公司正式加入中国通用技术集团,更名为通用技术天锻公司。在央企平台的赋能下,一场深刻的变革悄然开始。公司管理机制更灵活、研发体系更强、市场资源更广,员工积极性高了,液压机研发制造能力也随之迈上新台阶。

2022年底,麦格纳集团面向全球公开招标一台2750吨复合材料液压锻造机,通用技术天锻公司再次参与竞标。面对5家欧美供应商的激烈竞争,通用技术天锻公司凭借扎实的技术与周到的服务赢得麦格纳的青睐。然而,质疑声也随之而来:“我们在中国拥有多家工厂,从未采购过中国企业的机床设备,为什么这次采购要跨越半个地球,买一家天津企业的产品?”

对此,麦格纳机床采购负责人回应:“在与通用技术天锻公司长达数月的沟通中,他们的专业与诚意令人印象深刻。数百封往来邮件可以作证,我们有理由相信他们能够交付卓越的产品。”

面对客户提出的50余项定制化技术要求,通用技术天锻公司展现出高度的开放性与协作精神。“我们并未像部分欧美企业那样将系统设计为封闭‘黑盒’,而是充分理解并响应客户需求。”公司国际营销中心总经理陈世卿介绍,最终产品不仅精准契合客户使用习惯,更有效解决了多个痛点。2023年4月,首台设备顺利交付。

匠心雕琢,再获信赖

首台设备交付后,由于部分设计细节与欧美产品存在差异,引发麦格纳内部新一轮疑虑,客户一度考虑更换回原有供应商。如何守护这来之不易的信任?天锻研发团队立即派出一支专业技术队伍赶到麦格纳集团,一头“扎”进车间,跟着国外技术工人一起研究,详细记录下操作和维护设备时遇到的每一个痛点。因为他们深知,只有读懂客户的真实需求,才能在下一台压机的研发中,以“更人性化的设计”真正打消对方的疑虑。

“我们在电器柜外部加装了刀闸,维护人员无需开柜即可快速切断动力源。”通用技术天锻公司工程师宁雨辰举例说明。针对位移传感器更换繁琐的问题,天锻研发团队将其从油缸内部移至外部,并通过专用连接结构确保其功能不受影响,极大提升了设备维护效率。

天锻研发团队回津后,逐项分析痛点拿出了解决方案。虽然看起来只是很微小的调整,但背后却藏着天锻人对“中国制造”品质的严格把关。宁雨辰说:“我们是希望中国的产品,可以让客户能够用上30年、40年,甚至更久。”

130天的努力,十余项优化终于落地。复合材料液压机的故障率最终从5%降至3%。这份精益求精的匠心,赢得麦格纳集团的认可,第二张订单顺利续签。

(下转第3版)

扫一扫 看视频



我市举办首届智能飞行器应用技术技能大赛

本报讯(记者 陈琦)11月21日,2025年“海河工匠杯”技能大赛——天津市首届智能飞行器应用技术技能大赛在天津港保税区职业技能公共实训中心圆满落幕。

此次大赛顺应低空经济发展趋势,是我市在智能飞行器应用领域举办的首届赛事。大赛吸引了来自11家企业和8所院校的选手参赛,最终有职工组17人、学生组16人进入决赛。赛事聚焦低空经济核心技术领域,设置两大竞赛组别。学生组主要考核无人机装调检修,重点检验选手在设备组装、调试及故障排查等方面的专业实操能力;职工组则聚焦无人机驾驶员模块,重点比拼飞行操控、任务执行与障碍躲避等实战技能。

作为连接人才培养与产业需求的重要桥梁,此次大赛以技能竞技为纽带,不仅为企业职工及高校学子搭建切磋技艺、检验技能水平的优质平台,更精准对接低空经济产业发展对高素质技能人才的需求,有效推动产学研用深度融合与协同发展。

面向低空经济这一新兴赛道,天津港保税区职业技能公共实训中心将紧扣产业与岗位需求,针对性开设无人机装调检修、飞行操控等培训课程,夯实产业发展的人才根基。同时,通过举办更多高质量技能大赛,以赛促学、以赛促训,持续激发人才的创新活力与提升技能的热情,为区内低空经济的高质量发展提供坚实的人才支撑。