

架起京津协同“创新桥”

北京大学科研成果在津加速产业化

■ 记者 宁广靖

不久前,位于北辰区的北京大学京津冀生物医学前沿创新中心(以下简称创新中心)与北京百奥智汇科技有限公司、赛纳生物科技(北京)有限公司、北京博奥鼎盛生物技术有限公司、北京青元开物技术有限公司等多家企业签约。

作为京津冀协同创新在生物医学领域的重要布局,这个由北京大学与北辰区携手共建的创新中心,自2026年1月启用以来,便以“基础研究在北大,转化应用在天津”的分工模式,在京津两地间架起一座协同创新的“桥梁”,推动实验室里的前沿科研成果加速走出“象牙塔”,转化为守护群众生命健康的力量。

据介绍,创新中心目前已启动三个核心科研项目,均由北京大学牵头的科研团队攻关,精准聚焦临床痛点与产业需求。

走进创新中心实验室,精密仪器平稳运转,科研人员专注调试参数、开展实验。其中,由北京大学生物医学前沿创新中心张泽民院士团队牵头的“肿瘤相关成纤维细胞富集的肿瘤治疗药物开发项目”已取得阶段性突破。“现阶段,肿瘤免疫疗法仅对约20%的患者有效,其余80%的患者面临

无响应或耐药难题。我们将靶点转向肿瘤微环境中的成纤维细胞。目前候选药物在动物模型中实现肿瘤消退率达90%,在患者类器官模型中,肿瘤消退率超过80%。”团队成员李佳楠告诉记者,该项目现已申请多项发明专利。

据创新中心副主任胡学达介绍,该中心对项目筛选严格遵循三大原则:一是契合国家战略与天津产业发展需求;二是依托北京大学已有的技术积累与人才优势;三是聚焦产业转化潜力大、行业内技术领先的前沿赛道。“每一个项目都经过层层筛选,核心目标就是破解临床难题、推动生物医学产业升级。”他说。

除张泽民团队的项目外,另外两个项目同样分量十足。北京大学生物医学前沿创新中心常务副主任苏晓东的团队,正致力于利用纳米抗体精准改造腺相关病毒载体,让基因治疗药物实现“精准递送”。“传统基因治疗药物递送精度不足,容易损伤正常细胞。我们为药物装上‘导航系统’,能使其精准递送至肿瘤部位,既能大幅提高疗效,又能有效减少副作用。”项目核心成员王娟指着实验台上的纳米抗体样本介绍道。

创新中心主任白凡的团队,则将研究重点对准了造血干细胞移植后的致命并发

症——移植物抗宿主病。“该并发症死亡率高,目前临床上缺乏有效的诊断与治疗手段。我们团队聚焦这一痛点,正在寻找移植物抗宿主病的新治疗靶点。”项目核心成员梁炜薇说。

这些前沿成果的诞生,离不开北京大学长期的科研积淀。据了解,北京大学生物医学前沿创新中心自2010年成立以来,已累计发表高水平研究论文1000余篇,申请或获得授权专利171项,为创新成果的转化落地奠定了坚实基础。

“北京大学统筹人才资源,负责源头创新和基础研究;北辰区则提供经费、场地和全方位政策支持。更重要的是,这里拥有扎实的生物医药产业土壤,能让科研成果快速从‘实验室’走向‘生产线’,走进临床。”白凡表示,“我们不是把成果‘搬’到天津,而是将北京大学的学术优势、人才优势与天津的产业优势、政策优势深度融合,让这座学术‘富矿’在京津冀协同发展中释放最大价值。”

眼下,创新中心正全力推进数据驱动创新肿瘤诊疗实验室的筹建工作。“我们积累了大量国内高发癌症的原始临床数据,下一步将整合公共数据库与前沿文献,引入生物大模型等技术方法,深入挖掘癌症新靶点。”白凡告诉记者,该中心将构建“平台+产业”

双轮驱动机制,主动对接本地高校、三甲医院和生物医药企业,打通成果转化“最后一公里”。

在白凡看来,天津生物医药产业已形成从研发、生产到销售的完整产业链,聚集了大量药企、医疗器械企业及科研机构,配套能力强;同时,天津拥有多家三甲医院和临床研究机构,临床样本资源充足,为创新成果转化提供了得天独厚的条件。据他介绍,创新中心正与本地药企、三甲医院建立多层次合作;面向制药企业,精准对接需求,共建联合实验室;面向三甲医院,共建临床研究合作基地,建立临床样本与数据共享机制。

“我们已经推动多家本地生物医药企业与创新中心的科研团队对接,建立了完善的企业需求清单和合作对接机制。”北辰区开发区管委会副主任王永革表示,创新中心计划围绕联合技术研发、成果转化落地、产业链协同配套三大方向,与区域内企业开展深度合作。目前多个优质合作项目已经进入洽谈、培育阶段。

据介绍,创新中心正组建团队寻找与自身产业定位契合的企业,持续推动北京大学校友企业及行业内优质企业落户北辰区,进一步完善区域生物医药产业链,助力构建生物医药领域产学研深度融合的创新生态。

三地成立机器人产业链联盟 发布多项产业成果

日前,京津冀企业家联盟机器人产业链联盟成立大会在京召开。会上,该联盟正式成立,将搭建跨区域政企对接枢纽,整合京津冀三地创新资源、产业空间与市场场景,推动三地机器人产业实现优势互补,合力打造全国领先的机器人创新策源地与产业应用高地。

当前,机器人产业已成为我国培育新质生产力、构筑未来产业优势的关键抓手。三地企业携手科研力量,着力突破核心技术,拓展工业、民生、城市运维等场景。

会上发布了三大产业成果:《京津冀企业家联盟机器人产业链联盟需求图谱》梳理出三地企业八类518项真实诉求,建立“企业出题、院所答题、市场阅卷”的供需匹配闭环;京津冀链企通一站式数字化服务平台整合了政策导航、需求发布、金融赋能、出海拓展、区域配套、科创成果转化、产业活动七大功能,打造三地机器人企业线上协同枢纽;《京津冀具身智能产业链研究案例》为企业技术攻关、资本赛道布局、政府产业规划提供专业研判参考。

在场景发布环节,美团无人配送、京东具身智能物流、国联股份工业互联网、中关村新力康养协会养老服务、唐山百川共享智造工厂五大赛道依次发布落地场景,集中释放海量商业化试验空间,推动机器人创新成果走出实验室,落地生产线与民生服务一线。大会同步进行了多项电子签约,包括京津冀企业家联盟与京津冀科研院所联盟签订战略合作协议,北京兆如养老与蚂蚁工场签署项目协议等。

记者 袁诚

环评改革助力科创提速 园区入驻企业“拎包即研”

节省数月环评编制及审批时间、减少2万余元环评编制费和数万元环保设施前期投入……近日,天津国际生物医药联合研究院(以下简称津药联合院)研发基地升级改造项目整体环评正式获得天津经开区生态环境局批复。作为京津冀生物医药产业协同发展重要载体,该项目一大亮点在于,通过创新型整体环评模式,改变了传统“一企一评”、分头报批的工作流程,实现了“一次审批、长期适用”,让园区入驻企业能够直接“拎包即研”,目前首批3家企业已经率先“尝鲜”。

从事大分子药物递送技术研发的天津阿安笛医药科技有限公司,于7月初入驻津药联合院。该公司负责人感慨道:“按照传统‘一企一评’模式,我们这类生物医药研发企业开展实验前必须单独做全套环评,不仅要投入不低于2万元的资金成本,整体流程走下来至少需要数月,容易拖慢科研进度,错失关键市场窗口期。”

据介绍,长期以来,生物医药研发项目具有品类多、环境风险分散的特点,传统“一企一评”模式审批周期长,企业入驻前需单独开展环评报告编制并取得批复后方可开展实验研发工作,既抬高了初创科创企业的落地门槛,也影响了区域生物医药产业孵化效率。

为精准破解行业痛点,津药联合院深度联动天津经开区生态环境局,探索构建“园区整体评价、一配套管控”的全新环评管理模式,以载体主体之力前置服务、减负惠企。

记者 袁诚

千万元级直租项目进京 助力机器人车站“上岗”

近日,天银金融租赁股份有限公司(以下简称天银金租)成功落地北京某科技型企业智能机器人直租项目,为京津冀产业协同发展提供金融助力。

据介绍,此次项目租赁规模达千万元级,租期3年。租赁物为20台巡检机器人,设备集成安防巡检与智能服务双重功能,可依托云端智能管理系统完成智能部署、智能分析、智能展示、智能报警。“目前已有7台巡检机器人在北京丰台火车站投用,剩余设备将于本月底全部到位。”天银金租相关负责人表示,项目采用量身定做的直接租赁方案,有效缓解了企业设备采购及生产环节的资金压力,助力企业加快产品交付、拓展市场版图。

在京津冀协同发展背景下,北京作为全国科技创新中心,集聚优质研发资源;天津作为金融创新运营示范区,坐拥融资租赁政策优势,两地优势互补,科技金融协同发展空间广阔。近年来,天银金租发挥融资租赁“融资+融物”专业优势,加大在京津冀地区智能装备、机器人领域业务布局,引导更多金融资源流向科技创新与先进制造领域。

记者 袁诚

京津冀生态协同专题工作组 2026年度工作会议在津召开

近日,京津冀生态协同专题工作组2026年度工作会议在滨海新区召开。会议交流上半年园林林草领域协作成效,研究部署下半年重点任务,审议通过第五批走深走实措施清单中林草领域相关事项,持续推动京津冀林草协同向纵深发展。

此次会议围绕京津冀园林林草领域协作机制重点讨论四方面议题。一是研究讨论试行京津冀园林林草领域协助机制,确定了谋划协同发展项目等6项主要工作,确保协同走深走实见成效。二是推进“花开京津冀·全民赏花期”系列生态文化活动,打造跨区域文旅融合品牌,进一步整合三地花卉资源,推出更多“赏花+非遗”特色线路,让游客在赏之余体验更多非遗魅力。三是推动三地生态系统定位观测研究站资源共享,实现建站经验和观测数据等资源的互通共享,协同提升三地城市生态系统定位观测研究站建设水平,为区域生态保护提供科学支撑。四是推动林草有害生物联防联控。三地将健全联防联控机制,压实轮值责任,通过联合开展林业有害生物防治专业技能培训及应急演练,全面提升区域防控人员专业技能和应急处置水平。加强森林草原防火联防联控机制建设,通过召开京津冀冀蒙五地联席会议及实战演练,提升森防本质安全水平。同时,将着力加强林草种苗产业协作,举办花木产业“产设用”对接会,持续推动京津冀林草协同向纵深发展。

记者 陈璜

区域热点

小巨人成长记

专精特新企业是加快发展新质生产力的重要力量。专精特新“小巨人”是其中的“尖子生”,在细分行业领域拥有强大的生命力和市场竞争力。本报即日起推出系列报道“小巨人成长记”,探究京津冀三地“小巨人”通过科技创新加快发展新质生产力、练就高质量发展的“独门秘籍”,讲述企业成长背后的故事。

一粒“工业大米”里的596项专利

■ 记者 宁广靖

把回收塑料做成汽车保险杠,可谓难上加难。

回收塑料成分混杂,每循环使用一次,分子链就会断裂一截,性能随之下降。用回收塑料做小零件不难,但一米多长的汽车保险杠,既要结构性能达标,还要满足整车高标准喷漆工艺,不容许出现杂质、白点、流痕等瑕疵,研发落地难度极大。

位于东丽区的天津金发新材料有限公司(以下简称金发新材料),历经三年潜心攻关,不久前顺利通过宝马德国总部最终审核。这款绿色保险杠材料将于明年正式量产。

在企业研发实验中心,公司总经理朱智慧向记者展示了这款产品——一袋黑色塑料颗粒。这些小颗粒放在手心里几乎感觉不到重量,被业内称为“工业大米”。千万别小看这一粒粒“米”,其应用场景覆盖极广:汽车、空调、VR(虚拟现实)眼镜,甚至女士佩戴的美瞳,很多都有它的身影。

作为金发科技股份有限公司的华北研发中心,金发新材料把创新研发当作

头等大事——目前累计申请专利596件,参与7项行业标准制定,承担或参与4项国家及省部级重点科技项目,服务客户超千家。

这些沉甸甸的成果,源于一支由80多名博士、硕士组成的研发团队。

这些人聚在一起干什么?朱智慧形象地比喻道:“吃着‘碗里的’,看着‘锅里的’,想着‘地里种点啥’。”

“碗里的”,是产销稳固的传统成熟产品。在金发新材料生产车间,60多条生产线24小时运转,每月约3万吨“工业大米”下线,每天上千吨产品销往全国各地。宝马、奔驰、格力、海尔、华为等知名企业都是其重要合作伙伴。“我们的设备开工率超90%,去年实现年产能30余万吨、销售额达46.7亿元;预计今年可突破50亿元。”朱智慧表示,今年,公司计划新增9条生产线,全部投用后,每月可增加6000多吨产能,全年产量预计达40万吨。

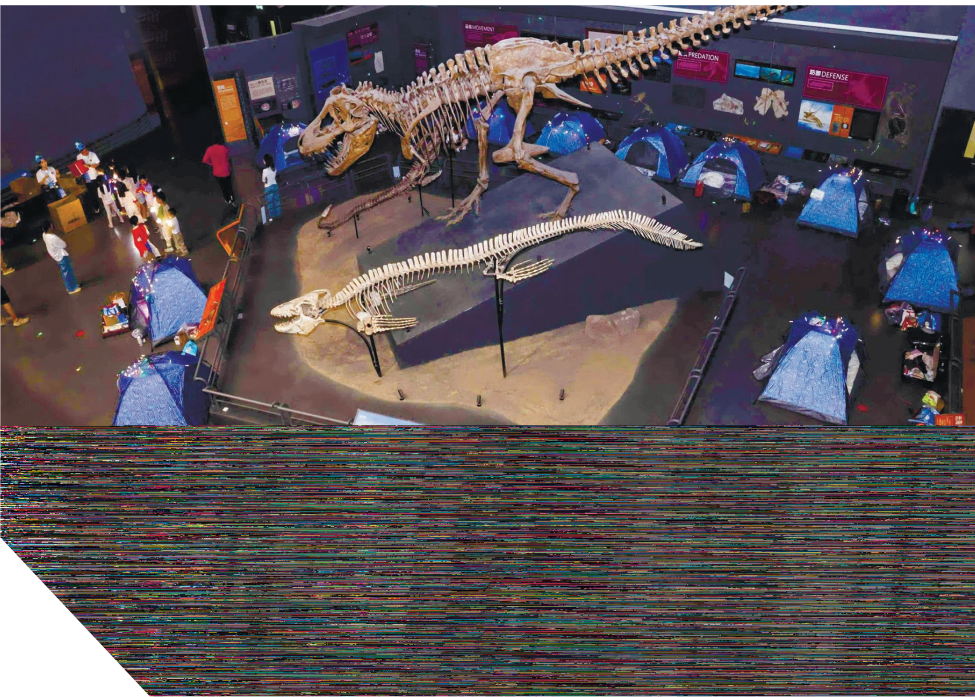
“锅里的”,是已经实现小批量生产、等待市场放量的创新产品。该公司自主研发的美瞳支架专用材料,打破长期韩国进口垄断,实现小批量供货;储能电池大尺寸盖板,攻克一次注塑成型工艺,兼具阻燃性与尺寸稳定性,已供货海博思

创、宁德时代等行业龙头;紧跟光伏产业发展趋势,携手光伏企业联合研发高耐热、高耐候的新材料。

“地里的”,是需要长期深耕、布局未来的前沿赛道研发。“总公司把光学实验室设在天津,专攻AR/VR(增强现实/虚拟现实)眼镜和光通讯材料。此前,高端色粉价格堪比黄金,依赖进口;现在,我们已经实现自主研发,性能超越进口产品。”朱智慧告诉记者,他们正与多家“中字头”企业联合研发光通讯材料,由多名博士组成的专属研发团队全力攻关。眼下,实验设备陆续进场,为下一阶段工作做好准备。

高端新材料研发从来不是坦途。据介绍,去年,金发新材料累计送样约1万次,研发成功率不到15%。“平均每14个送检样品中,仅有1至2个能最终转化为产品,其余均为试错。但没有这些失败,就没有后来的成功。”朱智慧说。

立足本土,放眼全球,金发新材料正加速海外市场布局。企业组建专业海外团队,派出日语、韩语人才常驻境外开拓市场,去年实现出口6000余吨,今年海外销量有望突破1万吨,助力“天津造”高端新材料更快走向国际市场。



图片由国家海洋博物馆提供

夜宿海博馆 亲子研学营热度高

■ 记者 苏晓梅

暑假期间,位于中新天津生态城的国家海洋博物馆推出全新的“海螺公民奇妙夜”研学营活动,开启沉浸式夜游之旅。

活动中,亲子家庭走进夜间的海博馆,感受与博物馆里的藏品和生物“共眠”的新

奇体验。活动涵盖特色水下实景剧目、海洋生物科普讲解及寄居蟹观察等趣味实践项目,将科普转化为强互动体验,激发孩子们的好奇心和科学探索能力。

该研学营开营后热度一路走高,累计接待亲子家庭297人次,辐射全国17个省、自治区、直辖市。其中,京津冀游客为

核心客群,占比超70%,天津本地游客占比最高;核心圈层之外,其吸引力还延伸至东北及山东、四川、广东等远距离地区,不少家庭跨省专程参与,海博馆特色夜间研学IP获得市场较高认可度。据介绍,“海螺公民奇妙夜”研学营预计持续到8月底暑假结束。