



三个重点产业专利导航重磅发布

指明低空经济、生物医药、生物制造技术“雷区”与创新蓝海 降低侵权风险与研发试错成本

■ 记者 袁诚

“新品研发前看专利导航，这已是我们的‘规定动作’”“我们见过太多闷头研发好多年，最后发现专利早已有人申请，一切努力付诸东流的案例”“专利导航指明了技术‘雷区’与创新蓝海，大幅降低了侵权风险与研发试错成本”……在昨日举行的2025年天津市重点产业专利导航第二场成果发布会上，由天津市知识产权局指导、天津市滨海新区知识产权保护中心编制的低空经济、生物医药、生物制造三个重点产业专利导航成果重磅发布。这些融合了大数据分析 with 产业洞察的专利导航报告，被与会者形象地称为“创新地图”与“避坑指南”，既为技术攻关指路，也为商业决策避险。

为企业创新提供指南针

“这份专利导航报告来得太及时了！”在研读完低空经济产业专利导航报告后，天津云圣智能科技有限责任公司知识产权和标准部负责人白利敏说，“报告不仅直观体现了公司所处的产业链位置与竞争格局，为未来技术创新过程中的知识产权保护提供了多维视角，更精准揭示了产业中的专利空白，指导我们抢先布局、构筑知识产权‘护城河’，对提升公司市场竞争力与风险防御能力至关重要。”

天津市滨海新区知识产权保护中心相关负责人表示，此次发布的三个重点产业专利导航就像是给产业做了一次“CT扫描”，通过对全球专利信息、技术演进路线、市场竞争格局和区域发展现状等进行系统分析，展现了产业跃迁的技术路径与潜在机遇，为企业创新与政府相关产业规划提供决策参考。

低空经济产业专利导航报告显示，近年来，全球低空

经济市场规模逐年增长，2024年市场规模约3500亿美元。我国低空经济产业主要集中在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、关中和平原及成渝地区。截至今年8月末，天津低空经济产业累计专利申请量达7025件，授权总量为3658件。

“专利导航是‘创新地图’，也是‘避坑指南’。”天士力医药集团股份有限公司知识产权部总监范立君告诉记者，“生物医药项目一般投入大、周期长，专利导航是我们研发立项前的必查工具。它为我们区分出技术领域的竞争红海与价值蓝海，让研发投入更精准、决策更稳健。”

现场发布的生物医药产业专利导航报告指出，全球生物医药产业呈集群化布局态势，其中我国生物医药产业主要集中在长三角、环渤海和珠三角地区。目前，天津已汇聚生物医药相关企业超1300家，形成了跨国药企在津生产基地、头部CDMO(合同研发生产组织)企业与本土创新企业三大主体协同发展的产业格局。截至今年6月30日，我市生物医药产业专利总量达19722件。

值得注意的是，天津生物医药产业专利申请量前10名的申请人中，高校及科研机构占据7席，其中天津大学、南开大学分别位列前两名；企业主体占3席，分别为天士力集团、天津生肌集团、瑞普生物。这一结构印证了高校及科研机构在我市生物医药基础研究与源头创新中的核心引擎作用。

生物制造产业专利导航报告则深入剖析了该领域的全球技术趋势、竞争格局与市场机会。该报告显示，截至2024年底，天津生物制造产业专利申请总量达8148件，专利授权总量达4810件，整体呈现稳步上升态势。

为产业发展提供战略罗盘

业界分析，专利导航报告的价值不只是展示现状，更直指产业发展的关键问题，并提出具有操作性的对策。

针对低空经济产业，记者了解到，天津在该领域的整体创新能级和产业竞争力有待提升。低空经济产业专利导航报告建议，天津应制定低空经济发展专项规划与配套政策，鼓励高校、科研机构与企业共建研发平台，构建以企业为主体、市场为导向、产学研用深度融合的创新机制；实施场景驱动工程，推进“低空+”融合应用，因地制宜开发无人机作业方案；同时，围绕产业链关键环节与短板领域，引导创新主体加强高价值专利布局与海外知识产权保护。

生物医药是国家重点支持的战略性新兴产业，也是天津落实“制造业立市”战略部署的重要发展方向。该领域的专利导航报告显示，天津生物医药产业已形成覆盖全产业链的专利布局，创新协同网络初具雏形，但各技术细分领域的发展水平差异明显。报告建议，天津应统筹整合在津高校、重点实验室、科研院所等优势科技力量，集中资源攻克核心技术瓶颈，系统推进补链、建链、强链工作；深入分析技术前沿趋势，着力构建“核心引领+多点支撑”的天津生物医药产业集群发展格局；鼓励龙头企业、高校院所与天开高教科创园共建概念验证平台、中试基地，加速生物医药科技创新成果向产业应用的转化进程。

此外，生物制造产业专利导航报告指出，天津在合成生物设计领域的知识产权基础较为坚实，在合成生物构建、生物制品分离提取方面的技术发展则有待完善。该报告在知识产权布局、关键技术攻坚、成果转化等方面提出对策。

“专利导航既是企业与政府部门洞察产业竞争格局、明晰创新路径、优化资源配置的‘战略罗盘’，也是推动我市重点产业向高端化、智能化、绿色化转型，实现高质量发展的关键工具。”天津市知识产权局相关负责人表示，未来将进一步推动专利导航服务深度融入重点产业发展全过程，为我市培育新质生产力、构建现代化产业体系注入强劲知识产权动能。



昨日，红桥区芥园街河滨花苑社区和惠灵顿（中国）教育集团天津校区联合陆家嘴商场共同举办的冬日慈善市集启幕。现场汇聚了来自全市的100个主题摊位，涵盖手工艺品、特色零售、互动游戏与环球美食等，搭建了一个集文化体验、公益传递与文化交流于一体的特色平台。市集收益全部捐赠给贵州省铜仁市印江县新场小学。

记者 孙立伟 摄

“砺剑—2025”天津市危险化学品泄漏事故综合应急演练启动

3个场景检验协同抢险救援能力

本报讯(记者 王睿)昨日，“砺剑—2025”天津市危险化学品泄漏事故综合应急演练在滨海新区启动，通过真火真爆模拟、实兵实装演练，全面检验我市危险化学品事故指挥调机制、各救援队伍协同救援及极端情况下的应急通信保障能力，为我市提升危险化学品事故应对处置水平奠定基础。

按照部署，“砺剑—2025”天津市危险化学品泄漏事故综合应急演练由市突发事件应急委员会办公室、市危险化学品事故应急指挥部办公室组织开展。此次演练结合我市危险化学品量大类多、链长面广、工艺复杂等特点，聚焦调度指挥、应急响应、协同联动、支撑保障等关键环节，组织应急、消防、公安、卫健等市危险化学品事故应急指挥部有关成员单位，以及国家危化专业队、市级危化专业队联动京冀救援力量和社会救援力量，共派出500余人、投入200余台(套)装备。

在现场，演练模拟地震引发我市多点位、多类型危险化学品突发事件，市抗震救灾指挥部启动抗震救灾Ⅰ级应急响应，市、区两级同步启动危险化学品事故应急响应，市危险化学品事故应急指挥部靠前指挥，调派市级危化专业

救援力量及危化专家参与处置。演练设置了危险化学品道路运输事故处置、海域钻井平台井喷事故处置、危化企业事故处置3个场景共计20个科目，涉及封堵倒罐、破拆救生、海域通信联通、平台压井封控、管廊泄漏处置、流淌火扑救等多项内容。

记者了解到，演练结束后，市危险化学品事故应急指挥部将进一步畅通市、区、街道(乡镇)三级指挥链路，构建上下贯通、衔接有序、响应迅速的指挥体系，强化信息通报、紧急响应、协同作战等机制建设，常态化开展联防联控，提高联合处置效力和抢险救援效率。各区各部门各单位落实化工企业分类治理、企业内控管理和外部监督、全流程智慧监管等举措，做好生产、储存、使用、经营、运输、危废处置等全链条安全监管，提升危险化学品企业本质安全水平。

此外，立足防“突发”、防“未有”、防“超常”，我市各有关部门围绕高层建筑、养老机构等重点点位，以及交通运输、建筑施工、工矿商贸等重点领域，强化排查整治，动态消除隐患，做好雨雪冰冻等极端天气防范应对，营造安全稳定的社会环境。

中国医学科学院血液病医院血栓止血诊疗中心/天津血友病中心

获世界血友病联盟国际血友病培训中心认证

本报讯(记者 徐杨)昨日从中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)获悉，该院血栓止血诊疗中心/天津血友病中心正式通过世界血友病联盟审核，被认证为国际血友病培训中心。据介绍，该中心此次通过认证标志着中国将在全球血友病防治事业中承担更重要的角色，惠及以血友病为代表的出血性疾病患者。

据了解，该中心于1985年成立全国血友病研究协作组，并开展了我国首次也是唯一一次全国范围内血友病流行病学调查，初步摸清了我国血友病患病率为2.73/10万。1990年，经原国家卫生部批准，中国医学科学院血液病医院(中国医学科学院血液学研究所)代表中国正式加入世界血友病联盟，成为其国家成员组织在中国的执行部门，开启了国际交流合作的新篇章。

为全面提升国内血友病诊疗水平，2004年，该中心联

合国内5家医院，牵头成立中国血友病协作组，推动先进诊疗理念与技术向全国辐射。2019年，该中心又牵头制定了中国血友病中心建设标准，并与中国罕见病联盟联合发起中国血友病中心建设项目。截至目前，全国已有188家中心通过认证并被授予相应级别的血友病中心称号。

多年来，该中心牵头或参与50余项国际及国内临床研究，成功推动多种血友病治疗产品在中国上市，助力中国患者从“无药可用”迈入“治疗选择多元化”的新时代。

据介绍，此次获得世界血友病联盟国际血友病培训中心认证，标志着我国在该领域的国际贡献进入更加主动、深入的新阶段。中国医学科学院血液病医院将以此为新起点，继续担当血液学领域“国家队”使命，致力于提升中国血友病整体诊疗水平、守护患者健康、培养专业人才，在全球血友病防治进程中不断贡献中国力量与中国智慧。

时代匠心凝聚奋进力量

2025年天津10位“最美职工”揭晓

本报讯(记者 李杨)寒冬时节，天津市总工会会议室内却暖意融融。昨日，2025年天津市“最美职工”宣传发布座谈会在此举办，10位来自基层一线的优秀劳动者荣获“最美职工”称号，他们用坚守与创新展现了新时代天津职工的风采。

2025年天津市10位“最美职工”分别是：国网天津电力公司电缆分公司电缆运检班班长张华、天津嘉立荷牧业集团有限公司第十一奶牛场分公司维修组维修员商其发、天津光电通信技术有限公司研发中心研发工程师张建军、天津市城市规划设计研究总院有限公司规划设计八院正高级工程师冯天甲、麒麟软件有限公司终端研发中心AI研发部经理张超、天津渤化化工发展有限公司石化中心POSM装置PO工序班组长袁伟康、和平区培英学校教师段力丹、中交天津港湾工程设计院有限公司深中通道项目部副总工程师宁进进、天津通无阻商贸有限公司快递员韩志良、中国电子科技集团公司第四十六研究所光纤应用技术事业部工艺工程师邱红芳。

作为最美职工代表之一，守护城市地下电缆“大动脉”数十年的张华分享了成长感悟。他动情地说：“这份荣誉是对我们一线工人‘较真到底’精神的肯定。从手工剥切电缆到研发智能机器人，我深深体会到创新源于日常，匠心贵在坚持。未来我将继续扎根现场，用更多实干成果为城市发展保驾护航。”

此次座谈会也是一次生动的思政课，通过分享交流，一位位“最美职工”的形象变得更加鲜活立体——他们中有用技术守护市民“奶瓶子”的牧场工人，有潜心突破光纤技术瓶颈的科研中帼，还有穿梭街巷传递温暖的快递小哥……虽然岗位不同，但都展现了爱岗敬业、勇于创新、甘于奉献的共同特质。

据悉，天津市总工会将组织全媒体宣传这些“最美职工”的感人故事，推动形成学习模范、争当先进的浓厚氛围，凝聚津城职工建功立业的磅礴力量，为高质量发展注入不竭动力。

人工智能+汽车制造技术创新与应用基地在津揭牌

推动汽车产业数字化转型

本报讯(记者 张兆瑞)昨天，人工智能+汽车制造技术创新与应用基地在天津揭牌。该应用基地由中国第一汽车股份有限公司(以下简称中国一汽)与中汽智造科技(天津)有限公司(以下简称中汽智造)共建，将成为推动国内汽车产业数字化转型的全新载体。

当前，我市作为试点城市，正大力推进汽车行业数字化转型“一图四清单”试点工作。其中，“一图”指覆盖汽车行业重点数字化转型场景的图谱；“四清单”指配套数字化转型的工具软件、数据要素、知识模型、人才技能等核心要素。人工智能+汽车制造技术创新与应用基地将承接试点成果，破解行业“项目散、数据碎、模型难复用”困境，搭建统一标准的工程化验证环境，避免人工智能建设内耗。

“天津作为汽车产业重镇，拥有一汽大众、一汽丰田、长城汽车等整车企业及多家核心零部件厂商，智能制造基础扎实。”中汽智造副总经理魏磊表示，“我们正联动天津车企推进数字化转型，推动本地整车厂引入具身智能机器人与人工智能智慧体，应用于生产、检测等环节，提高天津汽车产业智能制造水平。”

另据了解，人工智能+汽车制造技术创新与应用基地将实行轮值理事长制度，由中国一汽担任首任理事长单位，中汽智造担任秘书处单位，并通过“揭榜挂帅”机制整合产学研资源，持续完善数据归集核验、场景图谱可视化、供需智能对接等功能，同时配套资源共享库和创新实验室，推动成果规模化落地。这不仅将强化我市汽车产业数字化优势，更将为全国汽车智能制造注入新动力。



近日，由中建三局承建的国际针灸中心进入收尾阶段，项目位于静海区，是正在建设中的天津中医一附院国家医学中心重要组成部分。

记者 张磊 摄

“洛阳—天津港”铁水联运通道开通

本报讯(记者 万红)昨天，随着一列铁水联运班列从洛阳启程顺利抵达天津港，并通过海运将货物发往东南亚，标志着“洛阳—天津港”铁水联运通道正式开通，将进一步完善天津港内陆物流网络建设，为中原腹地发展带来新契机。

据介绍，该通道的开通是继9月“郑州—天津港”铁水联运班列成功首发后，天津港集团积极服务河南地区客户的又一生动实践。“为确保这条通道顺利开通，我们积极提升区域服务能力，联合相关物流企业、合作船公司及洛阳当地客户，提供铁水联运物流解决方案。这一方案较传统运输模式可降低成本约15%，并将运输时效缩短约1.5天，为豫中及周边地区外贸企业提供了更高效、更优服务的国际物流通道。”天津港集团相关负责人表示。

华北印刷包装展明年3月在津举办

本报讯(记者 马晓冬)记者从近日召开的新闻发布会上获悉，2026中国(天津)印刷包装产业博览会(以下简称2026华北印刷包装展)将于明年3月20日至22日在天津梅江会展中心召开，天津塑料产业博览会、第二十届天津广告产业博览会同期举行。展会总面积约5万平方米，将汇聚1000余家展商，涉及智能设备、绿色包装、广告标识等产业链重点领域。

据了解，2026华北印刷包装展由天津市包装技术协会主办，渤海集团(天津)国际展览有限公司承办，其间还将举办多场高峰论坛。在发布会现场，天津市包装技术协会联合河北省印刷协会等10余家商协会，共同倡议发起中国印刷包装展品大会，推动区域产业联动。渤海集团(天津)国际展览有限公司分别与北京中创华信展览服务有限公司、河北省印刷协会等单位签署合作协议，进一步提升展会资源整合能力。此外，中国机电设备工程协会包装设备分会现场签约，参展面积将超过1000平方米，成为本届展会最大参展团。