

从“试验田”到“新引擎” ——北方首个自贸试验区探路制度型开放10年观察

高楼林立、车流不息。自2015年挂牌以来，中国北方首个自贸试验区——天津自贸试验区秉持为国家试制度、为地方谋发展的初心使命，推进一系列首创性、集成式探索，为全面深化改革和扩大开放探索新途径、积累新经验。

“面向新10年，我们将加强制度创新整体谋划和系统集成，不断释放先行先试改革红利和发展动力。”天津市商务局局长、天津自贸试验区管委会副主任孙剑楠说。

当好制度创新“试验田”

聚焦贸易、投资、资金流动、交通运输、人员往来自由便利和数据安全有序流动，作为中国改革开放的“试验田”，自贸试验区在推动高水平开放中承担着重要使命。

2022年5月，总部位于意大利的高利尔（天津）包装有限公司，在离岸贸易“天津模式”下完成首单离岸贸易结算，如今此类业务已经常态化开展。

“天津公司可以采购全球供应商的原材料，经由意大利、荷兰等境外制造基地装配后，直接

发往泰国等海外销售目的地，收付汇贸易行为发生在天津公司。”高利尔天津公司总经理米尔科·图里纳说。

传统模式下，跨境资金流与物流必须一致，而“天津模式”则以外汇管理部门+属地行政主管部门+商业银行+离岸贸易实施企业的多方“现场办公会”形式批准相关业务。

党的二十届三中全会对实施自贸试验区提升战略作出明确部署，鼓励首创性、集成式探索。中国人民大学经济学院教授孙浦阳说，这要求自贸试验区联合各个部门、领域和行业，在推动要素流动和产业准入的同时，推出一批系统性的改革举措。

天津云遥宇航科技有限公司90颗卫星组成“气象星座”，每天产出数万条气象数据。“根据自贸试验区发布的数据‘分类分级标准’和‘出境负面清单’，公司有选择地进行数据出境，降低经济和时间成本。”公司董事长李峰辉说。

10年来，这里累计实施686项制度创新举措，多项经验案例在全国复制推广。“制度创新是自贸试验区的核心和生命力。”天津自贸试验区管委会办公室主

任朱长存表示，“这10年，我们一直在规则中打破规则。”

搭建产业培育“孵化器”

世界500强外资企业GE医疗2014年在天津布局磁共振基地，全球销售的每2台磁共振产品就有1台产自这里。去年，GE医疗天津磁共振基地正式挂牌成为GE医疗磁共振东半球总部，未来GE医疗将在天津基地增加投入5亿元。

在GE医疗中国副总裁陈和强看来，GE医疗天津基地的成长与天津自贸试验区建设密不可分。

“自贸试验区允许在综保区外，开展核磁共振成像装置等高端医疗器械全球保税维修业务，有助于我们探索适合高性能医疗设备绿色升级以及再制造的可行路径。”陈和强说，一系列具有突破性的政策措施，让企业能够更加专注于技术创新和产品研发。

10年来，保税维修模式逐步从天津自贸试验区内的综保区扩展到更多地区。

2016年，庞巴迪落户机场片区天津滨海新区综保区，成为天

津自贸试验区自主审批的第一个保税维修项目；2019年，保税维修在天津自贸试验区范围内落地并壮大；2025年，GE医疗获批在自贸试验区外、滨海新区内开展医疗器械保税维修。

目前，天津海特、庞巴迪等10多家企业获批开展业务，保税维修产品从飞机拓展到船舶、运输装备、海工装备等品类。

天津自贸试验区东疆片区自贸工作局副局长耿宾遥说，天津自贸试验区先后推出融资租赁出口退税、经营性租赁收取外币租金等数十项创新试点政策，飞机租赁业务规模居全球第二。

汇聚全球要素“强磁场”

继海南和上海之后，天津自贸试验区成为又一处可开展临床急需进口药品应用的地区。

天津市肿瘤医院空港医院院长郝继辉说，医院打通临床急需药品进口渠道，推动5款临床急需进口药品通过审批，让患者用药成本大幅降低。

这些年，天津自贸试验区通过制度创新便利外籍人才流动：外籍高层次人才申请在华永久居留流程持续优化，天津茱莉亚学

院85%外籍教师通过自贸试验区便利政策获得永久居留身份证；境外职业资格认可范围拓展至7个领域27项。

金融创新也在惠及诸多企业。天津自贸试验区中心商务片区企业狮桥集团在政策支持下，加入中国人民银行征信系统。依托“金融+科技”手段，这家企业为更多司机精准画像，帮助他们和车队融资购车，有效降低购车门槛。

以自由贸易账户（FT账户）为代表的金融开放相关政策也是创新举措之一。中国银行天津市分行副行长孙勇说，FT账户实现本外币一体化，用户可灵活选择离岸在岸汇率及结汇时间，目前累计结算量已超1.15万亿元。

天津市商务局副局长王亚刚说，2024年，天津自贸试验区以天津1%的土地，贡献了全市38%的进出口额，实际使用外资超过全市的40%。

“我们将推动全产业链创新发展，在更大范围、更深层次、更宽领域为国家高水平对外开放积累经验。”天津自贸试验区管委会专职副主任、滨海新区副区长梁益铭说。

据新华社

机器人“摔倒、爬起”的背后

一场“人机共跑”马拉松后，有关“机器人跌倒又爬起”的话题持续冲上热搜。尽管比赛中的一些“翻车现场”和人们心中对完美机器人的期望有落差，但更多的网友给予了积极评价——“谁的成长路上不摔跤呢？”

学会走路，先要学会摔跤。正如人们所说，人形机器人跌倒、爬起，迈出的每一步，都是具身智能向前的阶梯。

一位业内工程师透露，机器人每摔一次，后台就会收到上千组异常数据。这些数据不仅记录了当时的状态，还包含了如何在不同路面上分配关节扭矩、调整步频等信息，帮助企业提升产品在复杂环境中的稳定性和适应力，而人形机器人产业也在这样一次次的“极限测试”中加速落地应用的进程。

不只是机器人。任何技术的进步都不会一蹴而就，未来产业更是没有模式可循、先例可借，有多少种可能的探索，就会经历多少次考验和试错。在发展新质生产力的热潮下，如何看待、面对技术向新、产业向前中的波浪和曲折，对产业的培育和壮大至关重要。

把“跑”出来的问题，化作“跑”向前的动力。

产业的发展要通过不断试错和调整来找到正确的方向，问题是最好的标尺。

以我国发展新能源汽车为例，起步之初曾面临各种质疑，经历路线选择的焦虑、技术的推倒重来和整个产业体系的迭代。面对“低温趴窝”问题，加速对电池续航里程的攻坚；针对充电难推广难，提速基础设施建设和换电等新模式发展……正是在化解问题中持续不懈攻关，才有了今天结出的硕果。

“10年时间、10亿美金、10%

成功率”——医药界关于研发新药的“三个10”定律背后，既道出了创新的艰辛，更体现了敢于试错、勇于纠错的厚积薄发。

今天，无论是人形机器人、低空经济，还是合成生物、量子通信，都面临着技术路线的选择、应用场景的突破。未来产业的竞速也要求我们在打破常规、大胆探索的同时，把问题当课题，在破解难题中填补空白、突破卡点，找到适合的发展路线。

跌倒、爬起，持续试错、持续探索，背后是长期的投入与坚持。未来产业的发展要靠时间的沉淀，格外需要以“耐心”去孵化那些看似遥远却充满可能的创新。

以宇树科技为代表的“杭州六小龙”吸引全球目光，背后是一个个“白手起家”的创业团队被投资者看中，并长期加持；“祥云”AS700载人飞艇成功首飞，依托的是中航工业多年积累的技术基础，和深耕新兴产业的魄力……一个个案例印证，在产业向新的长跑中，坚持的力量多么可贵。

今天，未来产业已经成为科技角力的主战场，前瞻布局是我们不容错失的战略之举。在这一过程中，既要时不我待谋划前沿技术、抢占发展先机；更要沉下心来，“量身定制”产业规划和扶持政策，精心打磨每个环节，建立健全容错机制，重视人才培养，以长期主义浇灌未来产业之花。

每一次产业跃迁，都是在磕绊摔打中的成长。在未来的某一天回望，我们会更加珍惜和感念机器人在这场“马拉松”上略显笨拙却坚定的奔跑——它让我们看见对过往“耐心”的证明和对科学规律的尊重，也让我们坚信，路走对了，就不怕远。

据新华社

普通高等学校本科增设29种新专业

本报讯（记者 任洁）4月22日，教育部公布2024年度普通高等学校本科专业备案和审批结果，全国高校共新增专业点1839个，调整学位授予门类或修业年限专业点157个，停招专业点2220个，撤销专业点1428个，专业调整优化力度进一步加大。

教育部同步更新发布《普通高等学校本科专业目录（2025年）》，增列29种新专业。新目录包含93个专业类、845种专业，在专业设置过程中以“新工科、新医科、新农科、新文科”建设为引领，推动专业交叉融合再出新，进一

步强化专业设置对国家战略急需和高质量发展的快速响应。

此次增设的29种新专业充分体现国家战略、市场需求和科技发展牵引。在服务国家战略方面，增设了区域国别学、碳中和科学与工程、海洋科学与技术、健康与医疗保障等专业；面向科技发展前沿增设了智能分子工程、医疗器械与装备工程、时空信息工程等专业；主动适应市场需求，增设了国际邮轮管理、航空运动等专业；聚焦人工智能赋能经济社会发展，增设人工智能教育、智能视听工程、数字戏剧

等专业。

为更快响应国家战略，教育部首次建立战略急需专业超常设置机制，开辟相关专业设置即时响应“绿色通道”。瞄准低空经济快速发展需要，突破集中申报限制，指导北京航空航天大学等6所高校增设低空技术与工程专业。

目前全国高校本科专业布点共有6.28万个。教育部将进一步强化专业设置与就业工作的联动，指导高校持续调整优化存量专业，加强各领域人才需求预测分析，不断增强高等教育与社会发展的契合度。



古籍修复技艺进校园

日前，河北省石家庄市图书馆推出“漫樱笺古韵——古籍保护课程进校园”活动，通过参观、讲座及手工制作等，带领学生沉浸式体验古籍修复技艺，宣传古籍保护知识。图为石家庄市实验小学学生在石家庄市图书馆参观手抄中国名著展览。

新华社发