



达仁堂急救心公益行动3.0 中国家庭必备计划

“十五五”开好局起好步 三新三量一线见闻

锚定国家战略科技力量在津布局 拓展脑机接口未来产业新赛道

“心想”变“事成” 在津见“未来”

科创扩围 智引未来

【开栏语】 开局之年，气象一新。北京国际科技创新中心扩围至京津冀，是新机遇，更是新责任。对于天津而言，抓住机遇、展现作为，既要加快从“0”到“1”的突破，让种子破土，还要把“1”拉长，让创新走出实验室、走向广阔天地。持续做好融入和引入文章，争取更多国家战略科技力量在津布局，推动科技创新与产业创新深度融合，一体推进“教科人”，让新质生产力在津沽大地拔节生长。

今起，本报推出“科创扩围 智引未来”专栏，聚焦一个个鲜活场景，共同感受津城“科技力量”。

■记者 马晓冬

前不久，一则重磅消息同时“刷屏”学术圈和产业界——天津大学“脑机科学与技术”本科专业正式获批设立，纳入交叉学科门类，成为全国首个直接面向本科招生的脑机接口专业，未来产业领域人才培养迈出重要一步。

大脑是人体最复杂、最精密的器官，脑机接口通过在大脑与机器之间建立信息通道，实现生物智能与机器智能的协同交互，是生命科学与信息科学融合发展的前沿技术。如今，天津锚定国家战略科技力量在津布局，积极推进脑机接口领域产学研协同创新，拥抱未来产业新机遇，让曾经只存在于科幻电影中的场景，一步步照进现实。

“脑子里一想，手指就动了。虽然还不够灵活自如，但对我来讲是一个很大的突破。”来自湖南的刘先生去年2月突发脑出血，导致左侧肢体偏瘫，在天津市环湖医院的全国首个脑机接口综合临床实验病区，他头戴“脑电帽”，借助非侵入式脑机接口设备“神经-灵动”进行手部训练，靠“意念”完成了左手抬手指的动作。

目前，该病区的脑机接口临床综合解决方案覆盖多个领域，可应用于脑卒中、脑积水、癫痫、帕金森病等重大神经疾病后遗症。“对于脑部疾病来说，早诊早治十分关键。以脑卒中为例，患者发病一年之后的康复训练效果就不明显了。现在，我们引入脑机接口技术开展训练，部分患者在下肢平衡能力、步行速度、手部精细动作等方面有一定的改善。”病区相关负责人介绍。

帮助刘先生“心想事成”的“神工”系列产品，核心技术源自脑机交互与人机共融海河实验室（以下简称脑机海河实验室）。作为国内最早开展脑机交互相关技术研发的团队之一，脑机海河实验室挂牌3年来，深耕原始创新，强化技术攻关，建成了集电极、芯片、算法、装备、系统应用于一体，具有完整自主知识产权的全链条国产化创新成果体系。这里研发的多款非侵入式脑机接口设备已进入临床应用，累计服务数千名患者。

“我们持续推动脑机接口技术从实验室走向生产线，让更多创新成果走向实际应用。”脑机海河实验室常务副主任、天津大学医院管理处处长倪广健表示，脑机海河实验室还与京津冀国家技术创新中心共建联合实验室，牵头成立京津冀脑机交互与人机共融产业联盟，抢抓北京（京津冀）国际科技创新中心扩围机遇，深化跨区域协同，打造脑机接口产业创新生态。

据分析机构预测，到2030年，全球脑机接口市场规模有望突破百亿美元。推动前沿技术产业化落地，是在未来产业新赛道占得先机的关键举措。作为天津未来产业先导区之一，滨海高新区正成为我市脑机接口产业发展的核心承载地。

目前，高新区已构建起以脑机海河实验室为创新源头、以天开华苑园为空间载体、产学研深度协同的发展生态，推动科研院所、高校、企业创新联动，区域内集聚10余家脑机接口领域相关企业和一批科研机构。今年3月底，注册资本10亿元的天津脑机接口产业集团有限公司也在此成立，为技术产业化搭建起新平台。

产业聚力，场景赋能。高新区正大力培育优势企业，推动脑机接口与人工智能、新材料、机器人等领域企业合作，打造



今年2月，全国首届脑机接口开发者大会在我市举行。图为现场脑机产品展示。 记者 张立 摄（本报资料照片）

标志性产品，推动在医疗、康养、消费、工业等各类场景应用，促进产业链上下游集群发展，打造创新能力强、应用场景佳的脑机接口产业集聚区。

今年以来，天津脑机接口领域又收获众多新成果：技术层面，脑机海河实验室团队联合天津大学儿童医院/天津市儿童医院（国家儿童区域医疗中心）研发孤独症早期筛查技术；资金层面，脑机接口产业发展专项基金精准赋能，东瑞医疗科技（天津）有限公司完成种子轮融资；应用层面，市环湖医院脑科（脑机接口方向）入选国家临床重点专科建设项目，神经系统疾病脑电库初具规模，为脑机接口技术提供高质量的信号来源和临床验证基础……

瞄准未来产业新方向，天津在“十五五”规划纲要中，将脑机接口列为重点前瞻布局的产业之一。《天津市脑机接口创新发展行动计划（征求意见稿）》提出20项具体举措，全方位推动技术突破、产业聚集、场景落地，打造全国领先的脑机接口科技技术与产业协同发展高地。

循着脑机交互的创新之路，天津持续深化科技创新与产业创新双向融合，向着“未来”阔步前行。

树立和践行正确政绩观

■记者 孟若冰 史莺

树牢正确政绩观 干出务实真政绩

树立和践行正确政绩观学习教育开展以来，全市各区各部门各单位聚焦生产生活重点领域，在更好推动高质量发展、创造高品质生活等方面埋头苦干、久久为功，把“为民造福是最大政绩”落到实处。

和平区：提升民生温度 推动服务业扩能提质

和平区始终把为民造福作为最大政绩，立足资源禀赋，聚焦民生需求，积极探索创新，以大力推动服务业扩能提质，促进居民日常生活服务更加便捷、公共服务高效适配。

南市街道新文化花园社区党委坚持学查改一体推进，针对“服务阵地不足、商居矛盾突出”等问题立行立改，在盘活存量中做优服务业增量。该社区将一处闲置的银行网点，升级改造为800平方米的“会客厅”，只留出50平方米作为社区党群服务中心办公区域，其余面积打造生活休闲区、便民服务区、文创展示区等，做精做细个性化、多样化、高品质服务，更好满足人民群众对美好生活的向往。同时，全市首家社区社工发起的民办非企业单位也位于此处，截至目前已吸纳80余家企业商户参与共治，累计撬动社会资源105万余元，开展公益活动180余场，探索出一条“自我造血”的基层治理新路。

“五一”假期，五大道游人如织。五大道街三盛里社区以党群服务中心提升改造为契机，在多样化供给、精准化适配、人性化关怀等方面发力，打造集议事交流、游客歇脚、便民服务、文化传承于一体的多元阵地。从“赏花有向导”到“服务有温度”，社区积极发展沉浸式、体验式、互动式消费服务场景，让百年街巷既有古韵风华，更有民生温度。

市司法局：“码”上监督 给企业吃下“定心丸”

市司法局将司法为民初心使命转化为干事创业的实际行动，聚焦推进服务业扩能提质等重点方向，全面提升攻坚能力与履职质效，不断强化法律服务供给，推动优化营商环境。

法治是最好的营商环境。为给企业吃下“定心丸”，市司法局近日全面推行“扫码入企”。

（下转第3版）

探索摊点治理新方式，精细化服务管理“大城小事”——

让“烟火气”与秩序同行

■记者 雷风雨

热闹的老街，如何不变得拥挤脏乱？街面的秩序，如何不冲淡烟火气？街头小摊看似“大城小事”，却关联着百姓便利、摊主经营和市容环境，融入其中的点位规划与规范引导，考验的是一座城市的治理智慧与水平。

近年来，我市围绕大城管、大城管管、大城管管，在规范中留便利，在疏导中见温度，在智慧赋能中提效率，让街巷更整洁、出行更顺畅、服务更暖心，也让城市内涵式发展的成色更足。

疏堵结合，引导便民摊点各归其位

津南区咸水沽镇紫江路一带，附近村民常把自家种的蔬菜拿到路边售卖，久而久之形成自发市场。

原本6米多宽的道路，经常被摊位挤得通行困难。居民买菜方便了，交通却堵了，摊主也觉得“没个安稳地方”。

当地没有简单“一清了之”，而是在附近海河故道公园广场设置临时售卖区，把散落在小区门口、路边的摊位，引导到不影响交通的区域。

这里可容纳70多个摊位，实行限时限地经营：6时至9时、16时至20时，方便居民买菜。属地同步增加保洁力量和巡查频次，确保摊位做到人走场清。

王常松赴红桥区河西区河东区 调研盘活存量闲置零散用地

本报讯（记者 刘平）5月9日，为深入贯彻习近平总书记中央城市工作会议上的重要讲话精神，落实市委“三新”“三量”决策部署，落实市政协年度重点协商计划，市政协主席王常松深入红桥区、河西区、河东区，开展盘活存量闲置零散用地调研。

耀华中红桥学校周边城市更新项目，是天津城投集团和红桥区共同策划实施的微更新改造项目。王常松一行走进住宅施工现场，实地察看口袋公园，详细了解项目在盘活存量、化解债务、经营性收益、政策支持、改善居民生活环境等方面取得的成效。

黑牛城道体育公园是河西区利用闲置储备用地，打造集运动、休闲、市集、停车于一体的多功能体育休闲活动场地。

对菜农来说，有了固定地方，不再和执法人员“躲猫猫”；对居民来说，下楼不远就能买到新鲜菜；对城市运行来说，道路通了，环境净了，秩序稳了。

市城市管理委执法协调监督处处长马现华介绍，随着新修订的《天津市市容和环境卫生管理条例》实施，今年天津聚焦115条严管路段、21个重点区域，探索实施“四无两允许”标准，即保持无占道摆摊、无店外摆卖、无乱圈乱占、无乱堆乱放，同时允许合法早餐、便民服务在不影响交通秩序的前提下限时限地摆放。

“‘撵’不如‘引’，更要‘疏’。”马现华说，“关键在于因地制宜、一地一策，将区域、业态、密度、时段、标准逐一管细管实，让‘烟火气’与秩序同行。”

柔性执法，管理服务体现城市温度

周末的天津古文化街，青砖灰瓦间，人流如织，老字号店铺前，游客驻足；非遗店铺里，津门韵味扑面而来。

“这里点多、线长、面广，过去容易出现‘这里刚清走，那里又冒头’的反复。”南开城市管理综合行政执法支队副队长孟庆纯告诉记者，“如今严管路段明确，力量集中，治理更有靶向。”

古文化街、鼓楼一带，是天津文旅客流集中区域，也是城市管理压力较大的片区。

（下转第3版）

■记者 刘宇

津产「微网」加速出海 成功进入亚非等地区 硬核应对严苛挑战 累计完成海外项目数十个

今年以来，天津电气科学研究院有限公司所属天传智能微网科技公司（以下简称天传微网）不断加速出海，在印度尼西亚和马来西亚承接的两个项目均计划在2026年内投入运营。截至目前，来自天津的“微网”解决方案已成功进入亚洲、非洲等多个地区的资源核心地带与工业基地，累计完成海外项目数十个。

近日，天传微网宣布与印度尼西亚三林集团签约，为该国某大型工业园区提供孤岛电网储能系统服务。据悉，该项目地处印尼一处大型工业园区，预计2026年建成投用。投运后，有望为亚太地区工业园区树立绿色稳定供电的标杆。“园区电网需要为百兆瓦级的镍金属冶炼负荷供电，冶炼负荷具有剧烈冲击特性，原有的同步发电机响应速度偏慢、惯性支撑不足，严重威胁全矿区的连续生产。”天传微网产品研发部部长张立强介绍，“针对这一难题，天传微网将部署一套构网型储能系统。这套系统能主动提供惯性响应和毫秒级瞬时功率支撑，有效抑制冶炼负荷带来的冲击，同时使同步发电机转为高效平稳的基荷运行模式，从而大幅提升电网频率稳定性，确保稳定生产。”从经济效益看，该系统每日可节约电量约80万千瓦时，年节省电费超过8000万元，并额外创造约4亿元的供电收益。

在马来西亚，来自天津的“微网”方案也已取得突破。天传微网成功中标沙巴旗滨光伏新材料（马来西亚）有限公司的电化学储能电力负荷平衡系统项目。该项目选址于沙巴州亚庇工业园，是天津电气院在马来西亚微网储能领域的首个落地项目，同样预计2026年正式投运。该项目建成后，将提高供电可靠性与电能质量，让园区的电力保障实现绿色、稳定、高效，为东南亚地区工业园区在极弱电网环境下建设微电网提供一个可参照范例。

据了解，在以钢铁、石化、盐湖提锂为代表的各类流程工业场景中，孤岛电网和微电网的电力系统稳定性与可靠性至关重要，电力中断将直接导致生产停滞、安全风险和巨额经济损失。传统解决方案难以提供足够的电力保障，天传微网总经理厉成元表示：“我们的产品方案正是为应对这类严苛挑战而设计的。我们能够提供从前咨询、系统设计、工程实施到长期运营支持的全生命周期服务，为整个生产体系构建可靠的能源保障。”