



临港

创新成为发展根本动力

新片区高起点建设国际创新协同区

开放协同 形成良好科创产业生态

在临港新片区最具“创新浓度”的国际创新协同区，一只“白鹭”正面向滴水湖，展开日益丰满的羽翼。这只蓄势翻飞的“白鹭”，便是最近建成并投入使用的世界顶尖科学家论坛永久会场（临港中心）。以此为标志，集聚全球顶尖科学资源的科学社区正从蓝图变为现实。

党的二十大报告提出，扩大国际科技交流合作，加强国际化科研环境建设，形成具有全球竞争力的开放创新生态。五年来，顶科论坛作为上海助推科创中心建设的一项重要制度性安排，为这座城市带来丰沛的创新源泉，顶科论坛永久会址所在的临港新片区，也日益成为吸引全球优秀人才的强磁场。

以“五个重要”为指引，国际创新协同区瞄准“世界级的新时代重大前沿科学策源地”，以技术创新策源引领高端产业发展为战略使命，聚焦重大科学问题和前瞻性基础研究，推进人工智能、集成电路、生物医药、新材料、数字经济、总部经济等前沿产业国际协同创新。在这片占地6.9平方公里的区域内，科创总部湾、顶尖科学家社区和科技城3个功能片区正加速建设，预计到2024年底全面建成。

预计到“十四五”期末，国际创新协同区将引进建设国内外一流科研机构、科学家工作站30家以上，集聚各类人才3万到5万人，新增企业和研发机构1000家，打造技术创新策源地、科创企业集聚地、全球人才汇聚地和未来城市示范区。

全国首个“科学家社区”城市单元亮相，打造人才安家立业最优环境

赶在第五届世界顶尖科学家论坛开幕前，顶科论坛永久会场启用。作为全国首个“科学家社区”城市单元，顶科永久会址集合了会议会展、数字图书馆、剧场、配套酒店等功能设施，聚焦重大科学问题和前瞻性基础研究，打造现代化、高品质的科创中心，为上海建设成为具有全球影响力的科技创新中心注入策源动力。

科学社区的另外一项核心内容、总建筑面积达10万平方米的国际联合实验室也正在抓紧建设，计划将在2023年下半年竣工投用。到2025年前，顶科社区内还将有多个高水平实验室以及面向产业的科技创新功能型平台投入使用，吸引世界顶尖科学家入驻，招募全球青年科研人才。

顶科社区中的莫比乌斯公园进入



园林施工阶段，将在年内开园。社区还规划建设9所学校、2个社区服务中心、1个卫生服务中心以及公租房、潮流商业等等高品质的城市生活配套，以满足高层次人才品质生活需求。

“临港新片区正高起点建设国际创新协同区，实施人员自由进出的便利制度，加快构建全球科技人才网络。国际创新协同区将充分承接顶科论坛不断扩大的溢出效应，充分展示创新涌动、活力迸发、开放包容、低碳韧性的创新策源核心区、智慧城市示范区和上海的新城示范样板区。”临港新片区党工委委员、管委会专职副主任吴杰表示。

创新策源功能支撑， 打造智慧低碳韧性之城

在创晶科技中心园区，无人驾驶

小巴、智慧停车、智慧物业等数字化应用场景已崭露头角；国内首个涵盖“水电油气氢”的政府性综合能源管控平台也已投用，推进能源清洁低碳转型，它既支持新片区“一网统管”建设，也帮助各个园区主体改进能源使用效率……无人驾驶、城市运行管理，这些宛如科幻电影里的场景，在临港新片区已逐渐照进现实。循着临港新片区发布的《数字化发展“十四五”规划》《滴水湖AI创新港应用场景示范》《临港新片区着力建设“智慧、低碳、韧性”城市行动方案》等文件，“未来城市”呼之欲出。

当下，临港新片区正一手抓前沿产业发展，一手抓科技创新体系建设，一方面聚焦前沿产业和短板环节，夯实产业发展根基，构建更完善的产业生态；另一方面强化基础创新，做强应用创新。

上个月，国际创新协同区的创新魔坊又迎来新一批科创企业入驻，北

大国际创新中心、成电福智、华大九天、跨境数科等16家企业加入临港创新“朋友圈”。其中，跨境数科正在临港新片区开展数据流通创新试点、培育数据产业生态。

众所周知，数据跨境流动能有效提升经济和贸易效率、促进数字贸易繁荣发展。临港新片区作为上海建设“国际数据港”的先导区，已实现首家企业通过数据跨境流动安全评估试点，建成国际互联网数据专用通道，推动国家（上海）新型互联网交换中心投入试点运营。不久前，跨境数科会同科研院所及企事业单位共建十余个创新实验室，包括跨境数字信任、数据流通安全合规治理、国际数据与算力服务、国际金融数据服务、元宇宙技术创新等等。未来，跨境数科将围绕引育高水平数据服务商、汇聚高质量数据要素资源、构筑高价值数字化产业生态持续发力。

本版图片 邢千里 袁婧

伴随着国家实验室、顶尖科学家社区以及各类功能型平台的引入，国际创新协同区正不断提升“科创浓度”，畅通高新技术成果从实验室走向市场的路径，促进科技创新资源开放协同。

上海临港电力电子研究院，是临港新片区首批认定的6家科技型创新型平台之一，也是其中唯一一家民营企业为主导的科技创新型平台。研究院院长、臻驱科技（上海）有限公司创始人沈捷博士在海外留学工作了十多年，2017年扎根临港创业，在2019年与临港集团共同成立研究院，专注电力电子产业科创孵化开展技术攻关和成果转化。沈捷介绍，紧扣关键共性技术研发和转化，平台完成了超大功率舰船用特种电源等国之重器特种高端装备建设，助力新片区重点产业加速国产替代和技术迭代，促进包括海洋海工、新能源高端装备、半导体及汽车电子等产业发展，为中船重工、舍弗勒、宝马等国内外知名客户提供服务。

如今，临港电力电子研究院团队有70名员工，较创立之初翻了一倍。聚焦汽车电子产业链，平台孵化出伊世智能、轻驱科技、坤斯电子等3家科创企业，与知名高校建立4个产学研实习基地，并与日本罗姆半导体共同成立“碳化硅技术联合实验室”。“作为临港首批科创平台，我们鼓励员工扎根临港，通过成果转化、科创企业孵化等多种渠道为临港的招商引资和人才引进做一些力所能及的贡献。”沈捷说。

与清华北大、交大复旦、电科大、

中科院、中物院、信通院等紧密合作，国际创新协同区累计认定培育和支持14家平台，科技创新功能型平台支撑作用正持续提升。

由临港新片区管委会、上海交通大学、临港集团等联合成立的上海市智能制造研发与转化功能型平台，主攻智能制造和工业互联网，是上海首批功能型平台之一。目前，该平台在临港新片区已建成2万平方米的研发场所和8.2万平方米的产业化厂房，研发团队及转化项目公司规模近1000人。“围绕智能制造产业生态，提炼企业个性化需求形成共性技术研发，我们相当于从科技成果实验室走向市场的中试环节，最终为企业提供系统性解决方案。”平台副总经理赵勇表示，平台积极探索产学研融合新机制，加速产品链、技术链、产业链融合创新，快速国产替代和技术迭代，促进包括海洋海工、新能源高端装备、半导体及汽车电子等产业发展，为国内最大的金属双极板供应商，上海氢晨在燃料电池领域突破核心技术创新，逐渐成为行业标杆企业。

新近签约落地的中国石化上海新材料研究院，将聚焦医用高分子、电子信息、新能源汽车以及航空航天等国家战略新兴行业新材料方向，开展关键核心技术与材料基因工程等前沿技术研究，加快建成新材料创新高地、新技术研发中心、成果转化中心、人才集聚中心、国际科技交流与合作平台，为临港新片区新材料业务发展提供科技支撑。

“数字临港” 打造智慧城市样板间

无人驾驶距离我们还有多远？今年11月7日，在第五届进博会，第二届智能交通上海论坛现场，友道智途获得全球首张智能网联汽车示范运营牌照，“真”无人时代即将到来。

“经过三年的准商业化运营，友道智途洋山港智能重卡示范运营打通从智能汽车、车队管理、物流调度到港口作业的全业务链流程。”友道智途CEO王瑞介绍，依靠临港新片区的政策优势，“5G+L4智能重卡”已累计完成400万公里全业务链自动驾驶测试里程，累计运输超过14万标准箱。5车编队跟驰的自动驾驶运输作业，将提升东海大桥至少40%的通行效率，未来将承载东海大桥百万箱级的运输体量。

在临港新片区扎根生长，也以自身技术优势反哺新片区，友道智途的故事每天都在这里上演。华大九天信息科技有限公司副总经理杜欣说，临港新片区构建了完全的前沿产业创新体系，集成电路头部企业、上下游资源形成集聚效应，同时还有完善的金融、人才落户等全方位的政策支持，“2年多来，我们的研发团队从30人发展壮大到百余人，不少同事主动选择来到临港，还在这里安家。”

今年8月，临港新片区启动“滴水湖AI创新港”，并发布《临港新片区大力培育人工智能产业行动方案（2022-2025）》，预计2025年，集聚AI人才2-3万人，汇集自动驾驶、智能终端、智能芯片、软件信息、数据服务等人工智能企业500家，相关产业规模达500亿元，形成制度创新显著、资源要素集聚、应用场景开放、产业链条完备的人工智能产业发展高地。

根据规划，临港新片区将在主城区最核心的滴水湖一环带和国际创新协同区拿出300万方空间载体用来发展人工智能产业。“临港将以国际创新协同区为样板，建设智慧、低碳、韧性的现代化新城，充分融合人工智能、数字孪生等技术，开创城市数字化发展新范式，并加快向临港新片区全域拓展。”临港新片区管委会高科处副调研员吴海涛表示。

临港数字孪生新城是上海首批数字化转型示范区之一，业内人士认为，前瞻的战略规划和政策指引、前沿产业供给、人才集聚、应用场景丰富多元等赋予“数字临港”得天独厚的优势。

作为“智慧城市”样板间，临港新片区将规划面积近7平方公里的国际创新协同区定位为打造智慧城市先行示范、人工智能场景示范、绿色建造示范。吴海涛表示，国际创新协同区是临港数字孪生城市的试点，将在此建设虚拟与现实融合生长的未来之城，其中的高水平实验室、园区建筑、功能平台建设等从初期数字孪生模型设计，到建设、运营，方方面面都将纳入数字化管理。

在人工智能场景示范方面，瞄准无人驾驶等重点领域，打造智慧园区、智能标杆工厂。

吴海涛说：“发挥前沿产业集聚、政策制度创新、应用场景开放的优势，创新为产业发展赋能。具体到人工智能、集成电路、数字经济等产业，作为‘样板间’的国际创新协同区有着最便利的先天条件，使得产业发展与应用场景相互促进、相互带动，在实践中让新技术快速成熟、推广应用。”

