天津日报

TIANJINDAILY

今日12版

2026年11月24日 星期二 农历丙午年十月十六

天津海河传媒中心出版 国内统一连续出版物号CN 12-0001 1949年1月17日创刊 第28337号

习近平《在纪念孙中山先生诞辰160周年大会上的讲话》单行本出版

新华社北京11月23日电 中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平《在纪念孙中山先生诞辰160周年大会上的讲话》单行本，已由人民出版社出版，即日起在全国新华书店发行。

共同建设一个更加美好的世界

——亚太经合组织深圳会议蕴含深刻启迪

3版

陈敏尔张工到“117项目”片区调研时强调

持续用力善作善成推动项目盘活利用 加快建设京津冀新质生产力创新协同区

本报讯（记者 于春沣 刘国栋）11月23日，市委书记陈敏尔，市委副书记、市长张工前往“117项目”片区调研并召开市盘活利用“117项目”工作领导小组会议。陈敏尔强调，要深入贯彻党的二十届五中全会精神，认真落实习近平总书记视察天津重要讲话精神和对天津工作一系列重要指示要求，持续用力抓好工程建设、产业发展、区域配套等工作，推动科技创新和产业创新深度融合，加快建设京津冀新质生产力创新协同区。

有关市领导参加。天津大学主要负责同志一同调研。

陈敏尔、张工来到位于滨海高新区华苑科技园的脑机交互与人机共融海河实验室，了解实验室组织架构、科研成果、临床应用、产业培育等情况，与科研人员深入交流。陈敏尔、张工说，要抓住京津冀协同发展重大战略机遇，坚持“四个面向”战略导向，坚持产学研深度融合，一体推进教育科技人才发展，注重协作共享、开源开放，着力营造良好创新生态、产业生态，集聚优质资源要素，创新运行机制、研究范式、商业模式，加快科技成果在津转化产业化，促进大中小企业联动发展，构筑脑机交互与人机共融产业集群。

在天津金海通半导体设备股份有限公司，陈敏尔、张工察看企业洁净车间等，了解主营业务、科技研发、产品应用、市场开拓、增资扩产等情况。陈敏尔、张工勉励企业坚持智能化、绿色化、融合化方向，持续跟进行业细分领域需求，加大原创性、引领性科技攻关力度，不断提升产品竞争力，进一步拓展业务规模，努力实现更大发展，要求有关方面做好服务保障，帮助解决实际问题，为企业发展壮大创造良好条件。

调研结束后，陈敏尔、张工来到“117项目”建设指挥部，召开市盘活利用“117项目”工作领导小组会议，听取近期工作情况汇报，研究部署下一阶段重点任务。

陈敏尔、张工对“117项目”盘活利用取得的新进展新成效给予肯定，强调要锚定目标任务，紧盯关键环节，加强组织调度，统筹项目建设运营衔接，再接再厉抓好各项工作。聚焦如期入驻和投入使用，进一步加强建设运营管理，坚持安全第一、质量至上、进度为要，严格落实安全生产责任制，有力有序推进工程建设，强化人财物管理，开展项目全过程、穿透式监督，打造精品工程、放心工程、廉洁工程。聚焦建设京津冀新质生产力创新协同区，进一步推动科技创新和产业创新深度融合，持续抓好企业招商和服务工作，用好项目及周边区域内高校和科研机构、企业、平台载体等资源优势，强化与京冀协同创新和产业协作，加强市区协同、片区协同，优化产业布局，加快培育壮大智算超算、机器人、生命健康等产业，大力发展海洋经济服务业，形成更多符合新质生产力要求的新产业、新模式、新业态。聚焦为项目盘活利用赋能，进一步完善配套功能，注重需求导向，注重远近结合，注重内涵品质，持续完善交通等基础设施，提升教育、医疗等公共服务水平，培育开放创新生态，营造宜业、宜居、宜乐、宜游的良好环境。

陈敏尔、张工强调，做好“117项目”盘活利用工作，关键在党，关键在人。要深入学习贯彻党的二十届五中全会精神，落实市委十二届九次全会部署要求，坚持和加强党的领导，持之以恒推进全面从严治党，充分发挥基层党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，引导广大党员、干部树立和践行正确政绩观，切实增强责任感、使命感，真抓实干、攻坚克难，全力推动项目盘活利用工作善作善成、见行见效。

市有关区、部门负责同志参加。

牢牢把握“持之以恒”这个关键

——论学习贯彻市委十二届九次全会精神

本报评论员

“持之以恒”，是党的二十届五中全会鲜明的关键词。读懂“持之以恒”，就读懂了百年大党何以在革命性锻造中更加朝气蓬勃、更加坚强有力。

从“从严治党”到“全面从严治党”，再到“持之以恒推进全面从严治党”，管党治党理念和实践不断深化，印证了中国共产党人一以贯之的清醒和坚定。

为何须“持之以恒”？治国必先治党，党兴才能国强。习近平总书记提出“三个必然要求”重大论断，对五个重大问题作出鲜明回答，廓清了国内外、社会上的思想迷雾、模糊认识。全面从严治党没有回头路可走，这是发展所需、民心所向，也是势之必然。从外部看，战略机遇和风险挑战并存，不确定难预料因素增多；从自身看，党面临的“四大考验”“四种危险”将长期存在，解决大党独有难题需要付出更加艰巨的努力。全面从严治党不是权宜之计、一时之举，而是长期战略、永恒课题。需要守恒心、定恒念、聚恒力，从思想、行动、制度上常抓不懈、久久为功。

何以能“持之以恒”？理论上清醒，政治上才能坚定。新征程上，把我们党建设得更好、更强，在风云变幻中赢得历史主动，最根本的就是要以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平党建思想为引领，实现从理论武装到理论武器的转化。习近平党建思想是深入推进新时代党的建设新的伟大工程的根本遵循和行动指南，系统回答了新时代管党治党怎么办、怎么干的一系列重大问题，彰显了马克思主义的真理力量。实践证明，以科学思想引领自我革命，正是“持之以恒”最深厚的底气。要把深入学习贯彻习近平党建思想贯穿持之以恒推进全面从严治党始终，从思想上正本清源、固本培元，在实践中锤炼党性、克难攻坚，使全面从严治党各项工作更好体现时代性、把握规律性、富于创造性。

知其理，方能得其法；得其法，方能善其治。“持之以恒”，并非原地踏步、机械重复，而是用正确的方法做难而正确的事。全面建设社会主义现代化大都市，高质量党建和高质量发展相互促进，要扭住管党治党政治责任这个“牛鼻子”，持续构建层层衔接、一体推进、闭环落实的责任链条，层层压实、环环相扣，把管党治党责任落实到人、具体到事，切实把工作抓实、抓细、抓到位，推动党的二十届五中全会精神在天津落地落实、见行见效。

“持之以恒”，强调“更高标准、更实举措”。这意味着全面从严治党，不只是任务进度条上的按部就班，更是层层递进、越往后越严的韧劲和严实作风。管党治党的各项要求，最终要靠党员干部真抓实干的能力作风去落地落实。将“持之以恒”落在“严”与“干”上，为干净干事、大胆干事划出准绳、廓清生态，综合发挥党的纪律教育约束、保障激励作用，如此，严的基调、严的措施、严的氛围，恰恰是干事创业最可靠的“安全阀”。“持之以恒”“永远在路上”的信心越坚定，苦干实干、善作善成的动力就越充沛。

雄关漫道真如铁，而今迈步从头越。对于一个百年大党来说，这份定力从来不是时间的馈赠，而是来自不断淬炼的行进。无论遇到什么难题，无论经受多大风浪考验，我们都要坚持道不变、志不改，锚定目标、行而不辍，在新的赶考路上交出新的优异答卷。

五中全会精神在基层

『就从一把扫帚、一条马路说起！』

——劳模榜样徐文华进社区宣讲

■记者 张立平

昨天，河北区望海楼社区党员活动室里暖融融的，但暖不过一屋子热切的提问。

“徐师傅，我是一名退休党员，全面从严治党具体落实到我们生活中，应该怎么做？”

“徐师傅，我们年轻人追求上进，作为一名基层党员，该从哪做起？”

……

40多个座位，座无虚席，社区党员、居民、企业职工、快递骑手聚集一堂，目光落在徐文华身上。这里是“理响河北”学习贯彻党的二十届五中全会精神劳模榜样进社区宣讲现场。听说党的二十届五中全会列席人员、天津市河北区环境卫生管理一所工人徐文华来为大家宣讲，大伙儿一早就赶来了。

“咱今天不讲大道理，就从一把扫帚、一条马路说起！”徐文华一开口，都是身边家常。台下有人凝神细听，默默思考；有人低头落笔，笔尖在本子上沙沙作响；还有人举起手机，静静录下这一番接地气的宣讲。

党的二十届五中全会开幕那天，徐文华作为列席人员走进会场。4天会期，一个笔记本写了大半。从北京返回天津，他没有休整，直接回到工作岗位。清扫间隙、收工之后，总有工友聚拢过来，一场场自发的小型分享会，就在马路边、休息室、班组宿舍就地展开。

这些天，他时常点开手机，翻出全会报道和权威解读，逐字逐句重读细品。他说，要给别人讲明白，先得自己学深悟透，通过学习咂摸出的道理，比在会场时的体会又深了一步，“光记下来还不够，想明白、能讲透、做到位，才算数！”

“为什么要强调持之以恒推进全面从严治党？”宣讲过程中，有人提出这个问题。

“我是个环卫工人，拿我自己的工作来说，扫干净一条街，不难，可要让辖区里大大小小几十条街巷天天这么干净，靠什么？靠日复一日，靠持之以恒，靠心里始终装着这个事儿。”徐文华说，扫帚不到，灰尘不会自己跑掉。全面从严治党也是这个理儿，扫除顽瘴痼疾，不会是一时之功，贵在常抓不懈、久久为功。

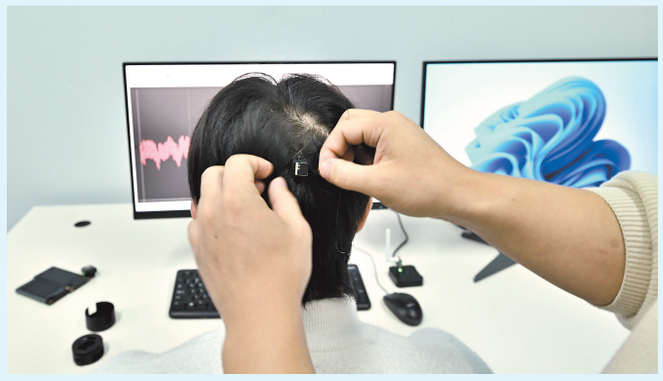
（下转第3版）



昨天，徐文华在河北区望海楼社区宣讲。 记者 周伟 摄

我市加速打造脑机接口产业创新生态

“科幻”走进临床 创新聚链成群





左图 “神工·须弥·脑立方”是目前全球体积最小、重量最轻的无创脑机接口系统。

右图 “神工-神甲”脑控神经肌肉电刺激下肢外骨骼。

记者 胡凌云 摄

■记者 马晓冬

让卒中后运动功能障碍患者重新迈步，为抑郁症诊疗打开新思路，探索阿尔茨海默病等神经系统疾病解决方案……脑机接口这项曾经只存在于科幻作品里的技术，正加速走进临床。

前不久，天津脑机接口产业迎来又一标志性节点：由脑机交互与人机共融海河实验室团队研发的“SCS联合无创脑控混动外骨骼训练治疗慢性卒中下肢运动障碍的安全性与可行性探索研究”项目完成备案，成为今年5月《生物医学新技术临床研究和临床转化应用管理条例》施行后，全国首个完成备案的非侵入式脑机接口临床研究项目。

该项目的核心设备，是脑机海河实验室团队牵头研发的脑—机—脊—体高性能复合神经调控康复系统“神工-神驰”，主要用于慢性卒中下肢运动障碍平台期患者的神经康复干预治疗。

天津大学副校长、脑机海河实验室主任明东为记者细数了这个项目“天团”的阵容：除实验室以外，燧世（天津）智能科技有限公司、北京品驰医疗设备股份有限公司协同制备，天津市环湖医院开展临床工作。

“以脑机接口为纽带，京津冀的科技、产业、临床资源深度耦合。这也是北京（京津冀）国际科技创新中心扩围以来，脑机接口领域有代表性的‘1+1>2’的成果。”在明东看来，三地取长补短，有望成长为未来产业发展高地。

产学研深度融合，聚高校之智、科研之力、产业之势，共筑创新生态。今年，天津大学先后获批全国首个脑机接口本科专业、首个脑机接口一级交叉学科博士学位授予点，本博贯通的人才培养体系完成关键闭环。

瞄准睡眠障碍人群健康痛点的“神工-希夷”睡眠脑机头环、可替代湿电极的软梳电极帽“神工-柔柑”、全球最小的无创脑机一体化系统“神工·须弥·脑立方”……今年以来，“神工”家族加速“上新”，并新增获批6项医疗器械注册证。此外，脑机海河实验室与联影医疗联合发布了全球首套磁共振脑机接口全栈式解决方案“uMR神观”。

与此同时，产业端的拼图日益完整。注册资本达10亿元的天津脑机接口产业集团有限公司于今年5月正式揭牌，由泰达控股、天大科技园有限公司和脑机海河实验室共同打造。

明东表示：“天津脑机接口产业集团将发挥链主作用，与脑机接口领域龙头企业、细分赛道创新型企业和生态伙伴携手打造完整的产业链布局，叠加基金的赋能，共同推动产业发展。”

抢抓北京（京津冀）国际科技创新中心扩围机遇，今年，天津大学、脑机海河实验室团队联合京津冀、长三角、大湾区的多家机构共同发起成立脑机交互与人机共融技术创新联合体，还与人工智能与数字经济广东省实验室（广州）等签署战略合作协议，探索“南北联动”的创新模式。由天津大学牵头的全国脑机接口教育联合体、磁共振脑机接口创新联盟相继成立，联通科研、临床、检验、产业多方主体，协同之路越走越宽。

脑机接口的创新链条还在延伸。明东表示，实验室团队将围绕教育、科技、人才一体推进，以市场为导向驱动脑机接口科技成果应用转化和新质生产力生成，推进完善产业化、体系化发展途径，做“真有用、有大用”的脑机接口，让技术从实验室走进生产线、从生产线走进病房，为百姓生命健康提供服务。

细胞生态产业联盟在津启动

着力破解产业发展共性难题 构建自主可控产业生态

本报讯（记者 马晓冬）昨日，细胞与基因治疗创新发展大会在天津召开，集中发布一批代表性成果，细胞生态产业联盟在会上正式启动。

自2021年在津成立以来，细胞生态海河实验室围绕细胞生态核心领域，深耕基础研究、攻坚关键技术、建强支撑平台、推进成果转化，取得一批标志性、原创性科研成果，累计孵化引进61家企业，建设北方首个省级细胞产品区域制备中心。本次大会集中发布了多项代表性成果，涉及基础研究、核心技术攻关、产业转化等关键环节。

会上，由中国生物工程学会与细胞生态海河实验室发起的细胞生态产业联盟正式启动。据了解，联盟将联合京津冀乃至全国产学研医核心力量，串联技术、产能、临床、资本全要素资源，重点开展公共资源共建共享、行业标准制定、成果转化落地、区域协同联动，着力破解细胞与基因治疗产业发展中的共性难题，构建自主可控、开放共赢的产业生态，赋能细胞生态领域创新与产业高质量发展。

活动现场，细胞生态海河实验室还与国内主要产业集群的区域伙伴及细分领域领军企业分别签署合作协议，进一步推动技术、产能、标准跨区域协作。

天津牵头项目入选国家农业机器人典型场景

示范项目病害早期识别精度超80% 农药减施30%以上

本报讯（记者 胡萌伟）记者从市科技局获悉，日前，由天津智能农业研究院有限公司（原“农芯科技（天津）有限责任公司”）牵头，联合安徽农业大学、西北农林科技大学、北京市农林科学院智能装备技术研究中心、合肥多加农业科技有限公司共同申报的“旱作农田空地一体农情感知与植保机器人应用场景”，作为天津牵头申报项目，入选工业和信息化部办公厅、农业农村部办公厅联合发布的农业领域机器人典型应用场景公示名单。

该成果针对旱作农田地块分散、环境差异大、病虫草害监测不及时、传统植保施药粗放等痛点，搭建起“空中普查—地面详查—智能诊断—处方决策—精准执行”空地一体化农情感知与植保作业机器人系统。项目现已在天津、北京、河北张家口、安徽亳州等地落地示范，病害早期识别精度超80%，农药减施30%以上，同时减少人工与化学除草成本，降低药害及环境残留风险，为黄淮海旱作区粮食作物、露地蔬菜绿色智能植保提供可复制、可推广的技术方案。

此前，在市科技局、市发展改革委、市工业和信息化局、市农业农村委等部门支持下，天津智能农业研究院有限公司“新一代智慧农业系统示范应用”项目入选2025年度天津市人工智能十大应用标杆场景，持续围绕智慧农业开展关键技术攻关与示范落地。

从一粒“种子”到一片产业“森林”

——滨海一中关村让“北京研发、天津转化”协同创新模式落地生根

2版

责编 阙天韬 胡晓伟 皮历 美编 王宇