

# 风正一帆悬

(上接第1版)

天津分别与北京、河北签订新一轮战略合作协议。京津冀党政主要领导座谈会机制成立,形成贯通决策、协调、执行的常态化、多层次协同工作体系。京津冀人大立法协同工作机制会议、京津冀政协主席联席会议、京津冀人才一体化发展部际协调小组会议等成功举办,三省市同步立法推出《关于推进京津冀协同创新共同体建设的决定》,促进创新资源在区域有序流动。

回望2023年,京津冀产业协作更加务实深入。天津扎实做好“北京研发、天津制造”大文章,统筹优化全市承接平台建设,唱好京津协同创新和产业协作的“双城记”。滨海—中关村科技园、宝坻京津中关村科技城创新创业生态持续优化,截至去年底,滨海—中关村科技园累计注册企业4913家;宝坻中关村科技城累计注册企业1328家。武清京津产业新城规划建设方案发布,着力建设承接北京非首都功能疏解新平台,高端产业集聚新高地,京津科技人才创新高。善用市场化力量推动区域产业链成链配套。三地共办2023京津冀产业链供应链大会,首次联合发布氢能、生物医药、工业互联网、高端工业母机、新能源和智能网联汽车、机器人六大跨区域产业链图谱,携手构建区域创新链、产业链、供应链深度融合新体系。

回望2023年,天津港提质提能,更好地服务协同发展。牢记习近平总书记嘱托,天津港建设世界一流智慧绿色港口不断取得新成效,新能源发电系统总装机容量达到43兆瓦,年发“绿电”能力近1亿千瓦时,集装箱大型装卸设备自动化占比稳居全球首位。

过去一年,天津深入实施港产城融合发展行动,主动适配京津冀经济结构和产业体系,不断丰富港口业务,提升港口功能。天津港驻京服务体系进一步完善,服务雄安新区“绿色通道”高效运转。深化津冀港口战略合作,加快建设以天津港为核心、河北港口为两翼的现代化世界级港口群,成为推进京津冀世界级城市群建设的重要支撑。

## 科技创新 在聚势赋能中增效

天津产业基础雄厚,科教资源丰富,城市公共服务水平居于前列。如何把综合优势转化为创新驱动发展的胜势,把优质资源“催化”“转化”为新质生产力,加快推动高质量发展?

借着党的二十大的东风,去年5月18日,紧邻南开大学、天津大学,一座天开高教科创园从无到有,灿然呈现。

一子落而满盘活。闲置多年的天开广场楼宇群全部盘活,周边环境整体提升,政务服务、科创服务资源集中导入,高校师生优质创

业项目有序入驻……以高标准高质量建设运营天开园为牵引,科技创新、产业焕新、城市更新一体推进,科技创新策源地、科研成果孵化器、科创服务生态圈集成打造,教育、科技、人才融合发展。天开园一跃成为天津创新创业的标志性承载地,高质量发展的新引擎。

“自主创新是推动高质量发展、动能转换的迫切要求和重要支撑。”从南开大学的元素有机化学国家重点实验室,到滨海—中关村科技园的协同创新展示中心,习近平总书记对自主创新提出明确要求。

如果说天开园是聚创新创业之势,那么海河实验室则是聚有组织科研之势。

加强基础研究,培育战略科技力量,既是服务高水平科技自立自强,也是抢占产业发展新赛道、锻造未来竞争新优势。

去年,我市脑机交互与人机共融海河实验室揭牌。至此,全市海河实验室增至6家,汇聚院士、国家杰青、长江学者等高端人才近400名,科研团队总人数超3000人。通过创新体制机制,链接专家学者、行业企业等各方力量,握指成拳,瞄准科技最前沿展开攻关。

天津在人工智能二氧化碳精准合成已糖、飞腾新一代高端嵌入式CPU、新型手性分子合成路径、脑机接口综合性开源软件平台、高性能新能源材料等领域取得一批重大原创性成果,国家战略科技力量体系正加速形成。

围绕产业链布局创新链,是坚持科技创新“四个面向”,推进新型工业化的关键举措。

天津实施制造业高质量发展行动,强化企业科技创新主体地位,持续推动创新资源向信创、集成电路、车联网、生物医药等12条重点产业链集聚,为产业转型升级、加快发展赋能。加大对智能科技发展的政策支持,推进产业数字化转型。制定重点产业关键卡点技术(产品)清单,整合创新资源开展协同攻关。大力建设“中国信创谷”“细胞谷”等特色主题园区,推进产业链上下游协同创新。

数据显示,2023年前三季度,天津集成电路、车联网、高端装备、航空航天产业链增加值分别增长24.2%、15.7%、13.5%、12.8%;战略性新兴产业、科技服务业营业收入占规上服务业比重分别为26.2%、37.3%,均增长14.7%。

## 基层治理 在精准精细上发力

“孙书记,菜和药都给李奶奶送过去了。有

需要,就联系我。”

小谢是河西区越秀路街道港云里社区租户,平时是外卖员。社区党委贴近就业群体需求,设置暖心驿站,还邀请他们的孩子参加科普讲座等活动。感受到社区的温暖,小谢也加入了志愿服务队,利用空闲时间为独居老人、残疾人送菜送药,为社区网格治理作一份贡献。

“社区工作是具体的,要坚持以人民为中心,摸准居民群众各种需求,及时为社区居民提供精准化精细化服务。”“要为志愿服务搭建更多平台,更好发挥志愿服务在社会治理中的积极作用。”习近平总书记视察和平区朝阳里社区时的亲切话语,始终鼓舞着广大基层工作者。

基层党组织政治功能强,基层治理就有力有效。

天津组织实施党建引领基层治理行动,加强党组织对各类组织和各项工作的统一领导,使党的政治领导力、思想引领力、群众组织力、社会号召力在基层有效发挥。实施政治引领、综治保障、法治保障、德治教化、自治强基、智治支撑等“六治工程”,加快推进基层治理体系和治理能力现代化。

党建引领,凝聚起社区自治的合力。

由于地上、地下车位管理费不一致,中新天津生态城青溪花园小区一度停车秩序混乱。生态城第一片区党委坚持“党建引领 共同缔造”,将社区居委会、业委会、物业公司聚在一起,共同推动问题解决。居委会带领业委会成员入户走访,发起线上问卷调查,广泛听取居民意见和建议,并多次组织党员代表与业委会共同研究,最终确定“三步并行”:协调小区开发商将地下闲置车位以优惠价格对外出租,盘活地下车位;合理规划地上行车路线,对地上车位进行编号管理,车位费的10%归物业所有,90%作为小区公共收益,用于小区环境提升;居委会、业委会和物业公司共同对违停行为制定处罚办法,规范停车秩序。“三步”走下来,小区地下车库车多了,地上车位也不再紧张,停车难问题得到有效解决。

智慧赋能,让网格管理更加精准。

天津高标准打造智慧治理云平台,把街镇、社区(村)纳入市、区信息化建设规划,让信息触角延伸到基层治理“神经末梢”。加快全市一体化社会治理和政务服务平台建设,实现一网通办、一网统管。打造“互联网+”群防群治、流动人口服务等平安创建智能场景,推进智慧治理

深度应用。针对独居老人、残疾人、特殊群体等重点人群,升级关心关爱智能平台,提供更好的“兜底”保障。

“数据整合,给基层切切实实减负增效。”“有了‘一张表’,好多内容直接‘一键生成’,为我们大大减轻了填报的负担。”南开区万兴街道天大北五村社区负责人孙晨程高兴地说。

“数据汇聚治理、基层依法使用、报表按需生成、多方共享利用”。去年市大数据管理中心牵头研发社会治理“一张表”系统,推动各部门数据汇聚、整合,达到“一表采集、动态录入、多头应用”,切实减轻基层重复填报表负担。目前,全市已有14个区实现全域推广使用,其他各区也正从试点街区向全区推广。

## 文化宝库 在活化转化中传承

百年饮冰室,“热血”正青春。

2024年元旦,一场别开生面的快闪活动在位于河北区的梁启超纪念馆举办。来自全市的几十名小学生相聚纪念馆门前,用小提琴奏响《领航》和《闪耀明天》,传承爱国情怀,迎接新年到来。

近代百年看天津。时代风云激荡,给天津留下了大量独具特色的历史文化街区、近代工业遗产、名人旧居故居、红色文化载体,真实呈现着民族坚定走向自立自强的不屈根脉,是一部鲜活的爱国主义教科书。

“要爱惜城市历史文化遗产,在保护中发展,在发展中保护。”2019年1月,习近平总书记视察梁启超纪念馆,听取天津市历史文化街区保护情况介绍时指出。

牢记嘱托,在保护中发展,天津全力让文物活起来、火起来——

2023年恰逢梁启超诞辰150周年。2月,以“弘扬爱国精神 传承赤子家风”为主题的全年系列活动在梁启超纪念馆饮冰室书斋启幕。9月,河北区首届“饮冰室文化节”开幕,精心策划的一系列活动,将文、旅、商融合在一起,让广大游客全方位、沉浸式感受饮冰室深厚历史人文内涵……

红砖楼,绿大门,原址、原建筑、原藏品、原展柜,原历史文献。位于五大道地区的北疆博物院,去年4月恢复对外开放,参观者纷至沓来,成为津门“网红打卡地”。近日,该馆完成馆藏1.4万余册图书及所有文物资料数字化项目的收尾工作。百年自然博物馆,中国博物馆史上的“活化石”,在新

时代再现芳华。

着眼全市文物活化利用,《天津市关于让文物活起来实施方案(2022—2025年)》推出,通过实施文博数字化转型升级、小洋楼活化利用、文化旅游有机融合等15项主要工作任务,系统梳理文物资源,深入挖掘其中的思想内涵、人文精神、艺术特质及独特创造,展示传播天津文物的文化精髓和时代价值。

牢记嘱托,在发展中保护,天津呵护城市文脉,深植文化自信——

去年7月,结合金融创新运营示范区核心区建设,建成于1921年的原开滦矿务局大楼,正式启动修缮。本着修旧如故的原则,保留原有建筑的历史风貌,充分展现古典复兴式建筑风格。目前,修缮工程已经竣工,民族工业地标重新擦亮。

坐落在和平路的劝业场,是中国百货店中唯一“全国重点文物保护单位”。目前,修缮更新有序推进,项目盘活后将不仅仅是一座商业综合体,还将以天津文化地标的新面貌示人。

牢记嘱托,天津用好文博资源,传承“民族魂”“民族魂”——

全市深入学习贯彻习近平文化思想,用好文物资源、创新宣教形式,不断提升爱国主义教育的感召力、感染力。

文博场馆与大中小学常态共建。周恩来邓颖超纪念馆、平津战役纪念馆、觉悟社纪念馆、滨海新区博物馆等广泛开展“革命文物进校园”示范课宣讲,以“行走的思政课”将爱国主义精神和红色文化传播到校园。

以“博物馆热”助推“传统文化热”。天津博物馆“再现高峰——馆藏宋元时期文物精品特展”引发观展热潮,国家级文物《雪景寒林图》真迹吸引来自全国各地的观众,成为网络热门话题。“耀世奇珍——馆藏精品文物陈列”等推出后,同样广受关注。

文教互动,文旅融合。历史文化资源优势源源不断转化为城市发展优势,天津城市活力、文化软实力不断增强。去年中秋国庆假期,共接待游客1612.42万人次,较2019年增长35.2%;实现旅游收入121.85亿元,较2019年增长67.0%。

牢记嘱托,砥砺前行。海河儿女把习近平总书记的关怀厚爱化作做好各项工作的强大政治动力、精神动力和工作动力,以实干作答、拿实绩说话,把习近平总书记对天津工作的一系列重要指示要求落实在津沽大地上,不断开创高质量发展新局面。

凡是过往,皆为序章。全市上下坚持不懈用习近平新时代中国特色社会主义思想凝心铸魂,坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”,锐意进取、笃行不怠,必将以更加优异的成绩迎接新中国成立75周年,为强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

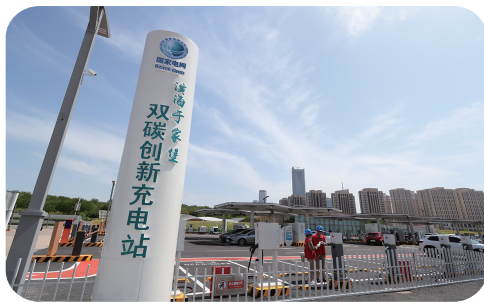
# 为能源革命先锋城市建设插上“智慧翅膀”

通讯员 何锋

渤海明珠,河海交汇。党的十八大以来,习近平总书记先后四次到天津考察,为天津改革发展擘画蓝图、把舵领航。2019年1月17日,习近平总书记在天津考察期间,在滨海中关村协同创新展示中心观看了人工智能配电网带电作业机器人和智慧车联网项目展示,听取了“时代楷模”、“改革先锋”、国网天津滨海供电公司配电抢修班班长张黎明工作汇报。总书记强调,让有创新梦想的人能够心无旁骛、有信心又有激情地投入到创新事业中。

5年来,天津电力人牢记总书记的殷殷嘱托,以钉钉子精神落实总书记来津视察重要指示精神,全面把握新发展阶段的新任务,不断提升自主创新能力,持续推动电网数字化转型,加快构建新型电力系统,全力助推天津能源革命先锋城市建设。

## 配网带电作业机器人提升安全生产水平



▲国网天津电力滨海于家堡双碳创新充电站全貌。

“总书记对科技创新的重视、对一线工人的关心,一下子温暖了我的心头。”回想起5年前的一幕,张黎明依然难掩激动,“听了总书记的讲话,我油然而生一种自豪感,对创新工作更有信心了。”

总书记的指示成为张黎明和团队的创新动力,为进一步突破传统带电作业安全风险高、工作强度大、工作质量标准不统一等技术挑战,大家卯足干劲投入到配网带电作业机器人项目,研究大量材料、不断调整工艺设计,连续攻克关键核心技术。2020年6月,经过四代迭代研发,大家终于自主研发出全自动操作,体积更小、效率更高、可以代替人工从事10千伏带电作业的机器人,成功解决了户外光照、低温、抖动等不确定性因素下的识别精度不高、路径规划效率低等长期以来困扰机器人带电作业难题。

张黎明介绍,目前配网带电作业机器人已在全国二十余个省份产业化推广应用,累计代替人工作业超过6.1万次。根据作业机器人关键技术研究成果,国网天津电力制定了首个IEEE国际标准《配网带电作业机器人导则》,填补了该领域国际标准的空白。

随着配网带电作业机器人的迭代升级,创新的种子也在天津电力的土壤中不断播撒。去年12月,国网天津电科院技术人员依托人工智能电力检修作业试验平台进行配电网架空线路直线杆带电更换绝缘子作业研究,标志着该试验平台成功上线并投入使用。

“平台主要用于开展基于机器视觉、路径算法与深度学习的人工智能领域技术研究,通过智能控制系统,以机械臂为主体完成带电场景复杂作业。”国网天津电科院研发团队成员韩磊说,“此项研究成果将进一步降低配网带电作业人员操作风险和劳动强度,提高作业效率,同时对提升实验室的带电作业智能化研究水平有重要意义。”



▲国网天津电力工作人员在滨海500千伏变电站内进行高压试验工作。



▲国网天津电力员工在大港500千伏线路工程现场组立铁塔。



▲国网天津电力滨海于家堡双碳创新充电站内自动充电机器人新能源车充电。

## 智慧城市“畅享”智慧电网“红利”

驻足在天津滨海新区彩虹桥畔,一座风景如画、充满智慧设计和功能的生态智慧新城——中新天津生态城尽收眼底,很难想象16年前这里还是一片植被稀少的盐碱荒滩。

2009年5月,国家电网公司发布坚强智能电网发展战略,并将中新天津生态城确定为第二批坚强智能电网综合示范工程。2010年4月,以和畅路110千伏智能变电站开工建设为标志,中新天津生态城智能电网工程正式启动建设。

“能源是繁荣、发展智慧城市的重要动力,所以智慧电网凸显了在智慧城市中的作用。”中新天津生态城智能电网工程参建专家、国网天津电力科技部主任于建成说。这项历时17个月建设完成的工程,国内专家的评价是在当时国际上覆盖区域最广、功能最齐全的工程,“智能配电网园区技术集成研究”等3个项目被列入国家863高技术研究发展计划,实现15项省部级及以上重大科技项目落地。

自2018年5月至今,天津市与国家电网有限公司已开展四轮合作,“1001工程”圆满竣工,500千伏双环网全面建成,拥有我国首个完全自主知识产权的电力10千伏“雪花网”建设完成,从主网到配网、从“主动脉”到“毛细血

管”,天津电网变得更加坚强、智慧。

2021年,“生态宜居”、“产城集约”两种典型智慧能源小镇——惠风溪智慧能源小镇和大张庄智慧能源小镇在天津全面建成并对外发布。中国工程院院士余贻鑫评定,智慧能源小镇在能源转型及电网、产业、服务等各个领域实现创新突破,为智慧能源和能源互联网建设做出成功的探索,对天津构建清洁低碳、安全高效的能源体系具有重大实践意义。

智慧电网还带来生活“智享”。有着“千年古渡”美誉的宝坻区小辛码头村在今年元旦迎来了不少游客,农家院老板冯志敏格外高兴:“多亏电力部门给我装了智能用电分析仪,让我合理用电,这个假期虽然游客多了,可是电费支出却比以前少了。”

2021年,国网天津电力在宝坻区九园工业园区和小辛码头村启动“一园一村”、“双碳示范工程”项目。2022年年初,“非介入式负荷监测终端”工程在小辛码头村开始应用,这是天津市首个旅游村用负荷识别应用工程。去年,国网天津宝坻公司在小辛码头村实现了130个智能用电分析仪“入驻”农电表箱,让村民用上了“智慧电”,也使这座“千年古渡”绿意盎然。

## 智慧充电网让新能源汽车出行更便利

新能源汽车是实现“双碳”目标的重要路径之一,推进充电基础设施建设是落实国家低碳发展战略的重要支撑。

近年来,国网天津电力持续开展天津地区充电桩建设工作,截至目前,已累计建设运营充电站1675座、充电桩12632台,形成城市核心区0.9千米、市区3千米、郊区5千米的“0.9、3、5”充电服务圈,在重点商圈实现公交充电全覆盖、过境高速充电全覆盖、4A级及以上景区充电全覆盖,为群众绿色出行保驾护航“续航”。

2021年以来,国网天津电力先后投建津门湖、武清等创新示范站,并在天津站、武清高铁站等建成179座充电站、1554台充电桩,完善了京津冀“一小时交通服务圈”,增强了京津冀交通的互联互通。

全国首座“近零碳”充电站——天津津门湖新能源车综合服务中心中,储能充电桩、Chaoji充电、车网互动充电桩等9种充电品类应有尽有。自2021年7月启用以来,仅自动充换电一项就为1903车次提供了智能服务。

2023年,天津滨海于家堡双碳创新充电站建成投用。该站共建设77个充电车位,部署应用了自动充电机器人、移动共享充电桩、共享能源箱等系列创新成果,实现了自动充电、上门充电、共享充电等智能个性化需求。其中由“时代楷模”、“改革先锋”张黎明带领团队研发的移动共享充电桩更是在社区里“大显身手”。

1月10日晚,滨海新区惠安里社区车位几乎停满,居民李先生熟练地将距离自己两个车位、悬挂在电缆桥架上充电设施沿着滑轮拖到自己车前进行充电。“现在这一个充电桩覆盖6个车位,不用频繁挪车换地了,真是太方便了。”李先生笑着说。

除了在国内首创居民小区“共享”充电基础设施,国网天津电力还为老旧小区建成“民心工程”公共充电桩1.35万台、居民个人充电桩5.8万台,有力解决了居民小区充电难的问题。该公司与全市48家车企、296家销售门店签署了“车联网”合作备忘录,覆盖全市80%以上新能源汽车销售门店,将办电服务窗口前移,形成“购车办电—装桩接电—充电服务—增值服务”的“车联网通办”模式,为客户提供“一站式”服务,打通新能源车服务“最后一公里”。

“我们还建成了国家电网公司首批电动汽车负荷调控中心,2021年以来通过省间绿电交易将5000万千瓦时绿电用于新能源汽车充电,助力能源绿色转型,满足人民美好生活需要。”国网天津电力营销部智能用电处处长张剑介绍。