

天津坚定实施制造业立市战略——

以智能科技引领现代产业

本报记者 周琳 商瑞

喜迎二十大 十年看变化

天津拥有联合国产业分类中全部41个工业大类、207个工业中类中的191个、666个工业小类中的606个，是全国工业产业体系最完备的城市之一，这座北方重镇拥有历史悠久的制造业基因。

近年来，天津不断发挥自身区位优势 and 产业优势，坚定实施制造业立市战略。天津全国先进制造研发基地核心竞争力持续增强，初步形成自主可控的信创产业体系链条，以智能科技为引领，以生物医药、新能源、新材料为重点，以装备制造、汽车、石油化工、航空航天为支撑的现代产业体系加快构建。

加快传统行业升级

目前，天津市拥有国家级单项冠军企业达16家，国家级专精特新“小巨人”企业达130家，培育雏鹰企业4974家、瞪羚企业378家、科技领军企业230家，国家科技型中小企业和高科技企业均突破9000家。

拥有60多年历史的天津海油装备集团有限公司是天津“制造业立市”的实践者。2022年上半年，海油装备营业收入同比增长11%，利润增长53%。目前，海油装备拥有国内外先进的生产设备与检测仪器2000多台，其中高端先进设备占比超过30%。

海油装备集团总经理吴建杰告诉记者：“2019年完成混合所有制改革以后，海油装备在国有平台和民营资本的双重赋能下，开启新一轮发展周期，取得的成绩是海油装备积极融入天津制造业立市战略，走‘专精特新’之路的具体体现。”

党的十八大以来，制造业已经成为天津高质量发展的重要支撑。2021年，全市规模以上工业总产值突破2万亿元，同比增长18.4%；制造业增加值同比增长8.3%，占全市地区生产总值比重达到24.1%，对全市经济形成有力拉动。2021年，高端装备、集成电路、航空航天等12条重点产业链总产值1.26万亿元，同比增长20.7%，占全市规模以上工业总产值的63%。

十年来，一批传统制造业企业顺应数字化、智能化趋势提质增效。走进位于天津市滨海新区的海油工程股份有限公司天津智能化制造基地，高悬的巨型电磁吊，横跨车间的龙门架式焊接机器人，依次坐落着的智能组对设备、自动倒角机、自动打磨机……海油工程股份有限公司的“智能工厂”大量应用5G、工业大数据、人工智能等先进技术，实现从传统“人力工厂”到“智能工厂”的转变。

海洋石油工程股份有限公司董事长、党委书记于毅介绍，目前，我国首个海洋油气装备“智能制造”项目渤中29-6组块建设已接近完工，为加快国内海上油气资源勘探开发、保障国家能源安全安装了“智能加速器”。

天津市市委常委、常务副市长刘桂平在日前举行的“中国这十年·天津”主题新闻发布会上介绍，2021年，天津制定出台全国首部智能制造法规《天津市促进智能制造发展条例》。4年来，全市共安排财政资金近百亿元，补助各类智能制造项目3000余个，打造了200家数字车间和智能工厂，家庭千兆光纤覆盖率等3项指标均排全国第一位。

积极培育新兴产业

位于天津港保税区临港经济区的天津新氢动力科技有限公司是一家研发制造工业车辆燃料电池发动机系统的高科技企业。该公司总经理张启东说，2022年上半年以来，即便受疫情影响，公司依然完成3500万元的销售收入，同比增长95%。新氢动力最初选择天津，正是看重津门良好的制造业发展环境，这里有丰富的新兴产业应用场景，尤其是滨



海新区聚集了一批石化企业。

截至目前，天津市以智能科技产业为引领，以生物医药、新能源、新材料为重点，以装备制造、汽车、石油化工、航空航天为支撑的“1+3+4”现代工业产业体系初步形成。集中攻坚信创、高端装备、集成电路等12条重点产业链，锻长补短、聚势赋能。

为加快培育新兴产业，天津在优化营商环境上铆足了劲。首批2件空客A321飞机大部件日前顺利运抵天津空客总装线，标志着亚洲唯一空客总装线(空客天津总装线)将正式投产空客A321飞机。如此高效的运输，得益于天津港保税区航空产业支持中心专门为空客建立起的服务体系和专业团队。

天津港保税区航空产业支持中心副主任陈鸣介绍，几乎每周都有空客大部件从海外运到天津。即便受到疫情影响，空客天津总装线仍保持着稳定的生产效率。

十年来，天津市工业战略性新兴产业增加值、高技术产业(制造业)增加值占规模以上工业比重分别达到25.3%、15.5%。新一代超级计算机、国家合成生物技术创新中心等重大创新平台建设实现突破，飞腾CPU、麒麟操作系统等在解决“卡脖子”问题中发挥重要作用，首批5家海河实验室挂牌运行。

持续提高创新能力

成立6年来，位于天津东疆综合保税区的中铁工程装备集团(天津)有限公司不仅实现了从生产组装到“产学研用”协同发展产业升级，而且实现了从高端装备制造到隧道掘进机产业基地建设，一系列科技创新成果正助力企业抢占世界隧道掘进机再制造技术制

高点。

“在天津市制造业立市的政策支持下，公司综合实力持续提升。今年3月份，公司正式取得隧道掘进机保税维修和再制造资质，可以为企业减少约20%的税负，每年可节约成本3000万元左右，这为公司海外再制造业务的开展带来极大优势。”中铁装备天津公司党委书记、执行董事蔡辉说。

宝坻区委书记殷向杰介绍，近年来，宝坻区坚定落实制造业立市战略，通过资源衔接

宝坻区坚定落实制造业立市战略，通过资源衔接

站点入驻企业413家，对接院士专家640多名。京津中关村科技城还入选了首批“科创中国”创新基地，初步形成了新一代信息技术、生物医药和医疗器械、新能源与新材料、高端装备制造及现代服务业的“4+1”产业格局和“研发孵化在北京、生产制造在宝坻”模式。

截至目前，宝坻区新增市场主体885个，投资120亿元的光环网等80余家国家级和中关村高新技术企业项目落地，成为宝坻融入京津冀协同发展的科创高地。

目前，天津产业创新能力显著提升，高水平建设信创、合成生物、细胞生态等5个海河实验室，会聚两院院士和长江学者等人才3000余名。国家级企业技术中心达71家。“麒麟操作系统+飞腾CPU”体系成为国内主流技术路线，“天津号”纯太阳能车等“揭榜挂帅”创新成果落地见效。

十年来，围绕“制造业立市”，天津工信部门不断强化顶层设计，形成了“空间布局+五年规划+行动计划”的完整推进体系。

地方观察

今年以来，我国多个沿海城市出台“十四五”海洋经济发展规划，提出建设“海洋强市”。各地围绕海洋科技、海运贸易、临海工业、现代渔业和海洋旅游业等海洋产业制定发展措施。值得欣慰的是，各地海洋强市战略不约而同提出要以海洋经济发展和海洋生态环境保护并重推进城市建设，都将“持续深化海洋生态综合治理”作为建设的核心任务。

今年年初出台的《“十四五”海洋生态环境保护规划》明确指出，保护好海洋生态环境是关乎完善准确全面贯彻新发展理念、建设美丽中国和海洋强国、增强人民群众获得感和幸福感的重要使命和任务。同时还应看到，当前我国海洋生态环境改善还没有从量变转为质变，还面临着近岸海域水质改善成效尚不稳固、海洋生态退化趋势尚未根本遏制等突出问题。多个沿海城市聚焦海洋生态建设，突出“海之蓝”这一最亮发展底色，是应有的鲜明态度、职责使命。

海洋强市，不仅是海洋发展主题下的经济强市，更应是生态强市。应充分注重海洋保护利用综合效率和效益，在关注生产、生活空间的同时，充分关注生态空间，坚决杜绝绝对海洋及其邻近的陆地资源的不合理开发利用，推出开发和保护综合措施，实现城更绿、海更蓝。

首先，注重发展和保护并重，开发与治理同步推进应在海洋产业建设中处处有体现。目前，许多沿海城市围绕海洋经济提出壮大海洋渔业、海洋装备、海洋旅游等海洋主题产业，以产业建设带动城市发展。在这一过程中，应充分注重筑牢沿海绿色生态屏障。在强化海洋资源科学利用的同时，注重改善近岸海域环境质量，特别是在推进海洋生态保护修复、加强海洋生态预警监测等方面持续发力。海洋产业引领海洋强市建设，不仅要有精品产业，还应同步打造海洋生态金字招牌，拿出各地的特色海洋生态文明建设样板。

其次，高质量海洋治理能力应是海洋强市所具备的核心素养。作为海洋强市，应具备精准治污，持续改善近岸海域环境质量，保护和修复并举，提升海洋生态系统质量和稳定性的基本能力。针对人民群众身边存在的海洋生态环境问题，应具备综合推进重点海域生态环境整体保护、系统治理、精准施策和综合监管能力。特别是在“双碳”目标下，海洋城市应针对海洋治理突出减污降碳和以保护促发展。通过陆海统筹、协同发力，把重点海域生态环境质量改善要求落实到海洋产业结构布局调整和协同发展，从源头上提高资源利用效率，降低污染物排海压力，保护好优质海洋生态空间。

最后，海洋强市应建立并具备破解海洋生态难题的机制和能力。当前，海洋生态建设依然面临着陆海的双重开发压力和污染损害，海洋生态系统不易于监测观测等难题。各地在建设海洋强市中，应在产业开发的同时提升破解海洋生态难题的能力，整体考虑、综合施策，建立相应机制，实现良性可持续发展。

本版编辑 张虎 美编 夏祎

浙江实施千万农民素质提升工程——

培养“新农匠” 绝活有传承

本报记者 黄平 中国县域经济报记者 曾庆华

“我的梦想是制出好茶，带领农民实现增收。”说这话的，是浙江杭州市淳安县千岛湖云坑茶叶专业合作社理事长、国家一级评茶师徐立新，生长在淳安县威坪镇凤凰村。

从大学农业经济系毕业后，徐立新发挥专业优势，在家乡承包1000多亩荒地，种植茶叶、香榧和油茶等经济作物。徐立新还不断学习技术，并分享给周边村民。目前，当地已实现龙井茶、红茶自产自销，提高了茶叶利润，带动淳安县威坪镇茶农实现增收。

徐立新只是浙江农村“新农匠”的一个缩影。刚结束的2022年浙江农业行业职业技能竞赛暨首届“绿领新农匠”技艺展示活动上，20名“新农匠”亮绝活，茶筍制作、根雕等一一亮相。以全省

农技大赛为例，6年间共选拔68名“浙江省技术能手”，33名“浙江金蓝领”，187名“浙江农业技术能手”，4名“全国技术能手”，6名“全国农业技术能手”，为浙江乡村振兴培养了一大批技能人才和专业素质过硬的“新农匠”。

为培养选拔农业农村高技能人才，推动农业技能人才职业技能提升，浙江省创新体制机制，近年来大力气培养、引进、用好人才，吸引各类人才在乡村振兴中建功立业，激发乡村人才活力，为乡村振兴提供有力的人才支撑。据浙江省农业农村厅统计，截至目前，浙江全省已培养各类农村实用人才137万人，其中高素质农民17.5万人。

浙江省农业农村厅党组副书记、副厅长蒋伟

峰告诉记者，“新农匠”在浙江大量涌现，是浙江多年来深入实施“千万农民素质提升工程”的结果。结合全省涉农职业院校、农业企业、农民专业合作社等机构，建立浙江省现代农业职业教育集团、乡村振兴实训基地和农民田间学校等平台，聘请专家学者、土专家和农民师傅授课；同时，创建“乡村工匠”培育工程，充分发挥乡村工匠传承技艺、带强产业发展、带动群众致富的作用，打造一批农民教育培训品牌。

今年5月份，浙江召开全省乡村人才振兴推进会和全省职业教育大会，首次提出实施“浙江绿领培育行动计划”，将省农业与乡村产业一线的种养加能手、农村电商人才和乡村手艺人等统一为“新农匠”。到2025年，浙江将培育“绿领”总量达250万人以上，培育“新农人”100万名、“新农匠”60万名、“新农商”40万名、“新头雁”30万名、“新导师”20万名，带动培养全省乡村人才队伍达到1000万人以上。

招商与招才并重

“平原县出台了一揽子人才政策，拿出‘真金白银’引进高层次人才，让我切实感受到平原县委爱才敬才用才的魄力和决心。”不久前，黄永东从山东省平原县委副书记、县长卢明鹏手中接过“人才专车”钥匙。

黄永东今年年初来到平原县创业，他领衔的中科森微项目集聚了10多名高层次人才，重点攻关生物医药产业的关键耗材研发。由于企业还处于孵化期，黄永东没有通勤车辆，出行不便。为此，平原县专门购置了新能源汽车，为像黄永东这样的高层次人才提供便利。

今年以来，平原县围绕打造特色化、高端化、集群化产业品牌，实施4大行动35条措施，集聚优秀人才引领企业创新发展，推进产业链、人才链、创新链深度融合。为精准引才，打造人才集聚“强磁场”，平原县实行“一事一议”引进顶尖人才团队，给予最高5000万



10月8日，运输生产生活物资的船舶正有序通过江苏海安船闸。国庆假期，连中线航道上上的海安船闸累计过闸船舶935艘次，同比增长9.37%；货物通过量39.27万吨，同比增长14.57%。顾华夏摄(中经视觉)