

我国首座海上移动式多功能措施平台交付

满足渤海油田高效开发、增储上产需求

本报讯(记者 王睿)昨日,我国自主研发建造的首座海上移动式多功能措施平台“增产一号”交付,标志着我国在海上油田高效开发装备领域取得重要突破。该平台投用后,预计可使单井增产作业周期缩短40%,综合运营成本降低30%,满足渤海油田高效开发、增储上产的需求。

记者了解到,“增产一号”由中海油能源发展股份有限公司工程技术分公司运营,为破解海上油田增产难题、保障国家能源安全提供关键装备支撑。作为我国最大的原油生产基地,渤海油田已进入稳产4000万吨的全新时期,增产稳产需求迫切。此次交付的“增产一号”采用创新的“移动式+模块化”设计理念,可在不同油田间灵活“通勤”,针对不同设施、不同油藏特性,量身定制增产方案。

“增产一号”型长62.4米,型宽43.2米,甲板面积为1400平方米,超过5个标准网球场大小,设计作业水深5米至40米,总重7300余吨。2025年4月,“增产一号”正式开工,面对时间紧、精度高、挑战多的考验,项目团队用时12个月便高质量完成陆地建造与下水调试,创造了我国同类型平台建造的“加速度”。

值得一提的是,“增产一号”首次引入定制化AI(人工智能)大模型,赋予平台“会思考的智慧大脑”,可全天候监测并智能分析人机状态,为平台作业安全提供智能保障;超大型压裂集成系统可搭载10台大型压裂泵,实现最高2.5万马力的大型压裂压驱施工,显著提升油气采收率。除了增产功能,其模块化钻完井支持系统可快速加装核心装备,提供高效泥浆外输服务,保障作业的连续性。

天津日报

TIANJINDAILY

今日4版

2026年4月19日 星期日 农历丙午年三月初三

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28118号

一季度集成电路产量同比增长64.8% 高质量发展注入“芯”动能

天津“芯”产业 全链提质加速

■记者 袁诚 宁广靖

今年一季度,我市经济运行实现“开门红”。其中,以集成电路为代表的新质生产力相关产业表现尤为亮眼。市统计局数据显示,一季度全市集成电路产量同比增长64.8%,与此同时,高技术产业投资同比增长20.5%,快于全市平均投资水平20.1个百分点。两组数据交相辉映,体现了天津加快发展新一代信息技术产业,不断“强链补链”,集成电路产业迎来了产能释放、投资加码、生态完善的发展期,为我市经济高质量发展注入“芯”动能。

集成电路(芯片)被誉为“现代工业的粮食”,新质生产力的核心载体,是天津培育未来产业、构建现代化产业体系的重要支撑。

研制全球首款实时超光谱成像芯片、牵头实施国家重点研发计划颠覆性技术创新重点项目、组建创新联合体攻坚12英寸28纳米先进制程光学超表面图像传感器芯片……走进天津华慧芯科技集团有限公司一楼展厅,型号各异的超表面芯片、调制器芯片、激光器芯片等产品静静陈列,见证着企业追“芯”之路。

现场,工作人员递来一副“其貌不扬”的黑框眼镜。记者戴上它,眼前的英文内容像被施了魔法,被翻译成一行行清晰的汉字飘在空中。

“这款AI(人工智能)眼镜十分适合商务出行、境外旅游等场景,能轻松打破国际交流的语言壁垒。”工作人员告诉记者,“汉字之所以能悬浮于眼前,靠的正是光电子芯片把数字信号转换为人们眼中的光影画面。”

小到AI眼镜、手机镜头、安防设备的清晰成像,大到基站、数据中心与工业互联的高效运转,背后都有芯片身影。

今年以来,飞腾全力推进新一代通算和智算芯片技术攻关。飞腾信息技术有限公司副总经理郭御风表示,公司确立了“通算+智算”双轮驱动战略,加速构建“CPU(中央处理器)+XPU(异构融合处理器)”自主算力体系,为数字中国建设提供安全可靠“中国芯”。截至去年年底,飞腾系列CPU产品应用已累计突破1300万台。

好消息接连传来。今年1月,我市重点项目新紫光新计算架构项目第一代芯片进入生产阶段,预计年内完成测试与性能验证并实现批量生产;3月,天津华信泰科技自主研发的8立方厘米量产型产品投放市场,体积为国际最小、性能比肩国际先进水平;4月,集研发、生产、孵化、服务于一体,的泰达芯谷挂牌,助力我市建设北方集成电路产业高地。

随着核心技术不断突破,天津加快构建链条完整、生态完善的集成电路产业发展格局。

走进天津绿菱气体股份有限公司仓储车间,大大小小的气瓶整齐排列,瓶身上“八氟环丁烷”“溴化氢”等标识清晰可见。工人们正熟练地搬运近百公斤重的气瓶进行备货,这些产品不久后将发往国内头部集成电路企业。

“电子特气是芯片制造刻蚀、清洗环节的核心材料。今年一季度,我们的销量同比增长约10%,目前已累计供应电子特气300多吨。”据该公司总工程师王新鹏介绍,公司二期项目中,为丙烯、六氟丁二烯等产品新建的千吨

级生产线已进入验收阶段,预计今年二季度投产。

企业扩产的火热态势,是我市集成电路产业蓬勃发展的生动缩影。产业提速向好,离不开日益成熟的创新生态与专业化服务体系作支撑。

眼下,工业和信息化部布局的全国十大“芯火”基地之一——天津国家芯火双创平台正通过“概念验证+中试平台”帮助更多企业跨越从技术原型到产品落地的“死亡之谷”。该平台副总经理任希庆透露,自2021年以来,平台已孵化企业22家,并依托天津大学等单位深化产教融合,累计培育人才超3万人。

服务加码,资金也要跟上。目前,天津市首只规模2亿元的集成电路专项基金已完成首期投资布局,累计投资3家早期硬科技企业,投资总额达千万元。

持续加大的固定资产投资,代表着对产业未来3—5年发展的长期承诺,为天津“芯”产业的持续腾飞埋下了坚实伏笔。

天津市集成电路行业协会相关负责人表示,天津集成电路已形成芯片设计、制造、封装、装备及应用完整产业链,在CPU、射频前端、装备材料等细分领域优势明显。应做强龙头,优化先进封装与EDA(电子设计自动化)等关键环节,引育高层次人才,以全链条协同提升产业竞争力。

在全球半导体产业格局重构与国产替代加速的大背景下,天津正凭借其完整的产业链、雄厚的工业基础、良好的区位优势与强力的政策支持,加速迈向更具影响力的“芯”高地。

一季度经济数据解读

全市工业运行平稳向好

十大现代产业中8个稳定增长

规上工业增加值增长**5.6%** 较去年全年提高**1.4个百分点**

生物医药产业增长**15.4%** 新能源产业增长**15.6%**

本报讯(记者 吴巧君)今年一季度全市工业运行平稳向好,规模以上工业增加值增长5.6%,较去年全年提高1.4个百分点;十大现代产业中有8个获得稳定增长,其中石化产业增长8.5%,拉动3个百分点;生物医药产业增长15.4%,拉动1.1个百分点;新能源产业增长15.6%,拉动0.5个百分点;新材料产业增长8.1%,拉动0.5个百分点;其他产业合计拉动0.5个百分点。

一季度全市工业和信息化系统坚决扛牢稳增长主责主业,强化运行监测、深化包联服务、狠抓项目落地、主动防范风险,一季度工业投资实现增长3.6%,制造业投资增长10.6%。今年以来,市工业和信息化局组织各区聚焦稳增长“七张清单”,服务企业优化产品结构;开展300强企业包联帮扶,协调解决100余个问题;全覆盖走访服务市级150个重点投资项目;组织千余家企业与城市管网、轨道交通等应用场景开展139场撮合对接,达成意向151个,涉及资金3.09亿元。

数字经济相关产业用电需求旺盛

从电力数据看“算力动能”

信息传输、软件和信息技术服务业用电增速达**53.1%**

信创产业用电量同比增长**84.6%**

面向互联网数据服务业售电量同比增长超**65%**

■记者 苏晓梅

作为我市规模最大的算力产业园之一,京津算力产业园二期配套220千伏变电站前不久刚投运。据国网天津电力数据,一季度,包括该产业园在内的我市信息传输、软件和信息技术服务业用电增速达53.1%,信创产业发展势头迅猛,用电需求持续攀升,用电量同比增长84.6%。

数字经济相关产业用电需求旺盛,推动区域经济转型升级步伐加快,新动能成长势头良好。一个数据直观反映出天津算力产业当前的发展势头:一季度,天津市面向互联网数据服务业售电量同比增长超65%。

天津社会科学院副院长、研究员王双:

新质生产力“电力指数”极具信号意义

从我市一季度电力数据看,53.1%、84.6%、65%这三个数据,勾勒出了新质生产力的“用电画像”。这组“电力指数”极具信号意义,生动展现出数字经济与算力产业正成为天津经济高质量发展的新引擎。

算力产业用电爆发式增长,直接反映AI(人工智能)大模型、数据中心、智算集群正进入落地期。电力数据的变化折射出产业升级的深层逻辑。随着人工智能大模型迭代、产业数字化与数字产业化深入推进,算力需求呈爆发式增长,带动互联网数据服务业用电持续攀升,这代表着新质生产力的集聚点,也深刻表明产业结构的变革。一方面,电力为算力动能加速形成提供强大支撑,全面支撑以算力为底座的现代化产业体系。“十五五”规划纲要明确提出建设“数字天津”,以数智化发展推进数实深度融合,激发数字经济创新活力,这都需要以电力之“稳”托举发展之“进”。另一方面,算力以及以算力为支撑的现代化产业发展也对电力供给提出更高的要求,需要实现能源结构与产业结构的动态平衡。

这种现象也是三重动能叠加的结果:一是数字产业化提速,信创、云计算、人工智能等核心产业集群化崛起;二是产业数字化深化,传统制造业、服务业加速上云用数赋智,催生海量算力需求;三是京津冀协同赋能,天津凭借区位优势与低时延优势,正成为区域算力枢纽与数据服务高地。

消博会昨日落幕

津企斩获意向金额超千万元

本报讯(记者 郝一萍)昨日,为期六天的第六届中国国际消费品博览会在海南落下帷幕。展会期间,天津展区累计接待参观者21960人次,对接意向合作商及采购商150家,达成意向合作金额1182.03万元。

天津参展企业积极对接市场资源,在意向合作、现场售卖等方面取得亮眼成绩。其中,首次参展的天津本土酒类企业西夫拉姆达成意向合作金额1000万元,有多项合作仍在洽谈中,后续潜力将持续释放。

天津展区现场总销售额达295.09万元。其中,桂发祥通过“与辉同行”直播实现销售收入95万元,西夫拉姆直播销售收入180万元。

天津港至南非首条直航航线开通

2版

意大利女博士再访天津

从“寻艺”到“寻脉” 续写非遗之约

■记者 刘桂芳 张帆

去年8月6日,本报刊登文章《意大利女博士来津“三顾茅庐”》,报道了意大利女博士罗拉漂洋过海来津,探寻天津玻璃画技艺的经历。时隔8个月,她再次来津,继续寻“艺”之旅。

4月17日上午9时许,随着C2103次列车缓缓驶入天津西站,都灵大学世界史专业博士研究生罗拉带着期盼走出车站,与天津市级非物质文化遗产代表性项目玻璃画染磨技艺代表性传承人张春林热情握手。“罗拉,欢迎你再次来天津。”“张老师,天津玻璃画的魅力太大了,我又来了!”两人边聊边赶往位于红桥区的“张春林技能大师工作室”。

这是罗拉与张春林的第四次见面,如今,这位意大利姑娘已经成为天津玻璃画染磨技艺的研究者、传播者。

第一次体验创作玻璃画

刚走进工作室,罗拉就被墙壁上的一组玻璃画作品吸引。“这些作品好特别,我上次来的时候还没看到。”罗拉说。“这组六扇屏是我前段时间整理出来的收藏品,是我父亲在上世纪70年代创作的,结合了工艺画和书法的形式,是一件很有代表性的玻璃画作品。”张春林向罗拉介绍。

“我这次来中国,去了宜宾、成都、银川、桂林、广州、澳门、香港和北京,一路沿着中国玻璃画的踪迹寻访,深深感受到中国玻璃画的魅力。这项原本由西方传入的技艺,已经在中国落地生根,成为展现生活、记录时代的载体。”

天津学前教育服务雄安新区

让学生在学练就“雄安需要的本事”

■记者 张雯婧

“你们现在最缺的,是哪类幼教人才?”

4月17日上午,雄安人力资源服务产业园的一间会议室内,天津师范大学学前教育学院院长宁睿英开门见山。她的对面,坐着雄安人才集团的专业工作人员和雄安新区单位代表,这些人最了解新区的用人需求;她的身旁,是学院负责修订人才培养方案的教师代表。这不是一次简单的校地走访,而是一场围绕“定制化”人才培养的深度对话。

从普惠托育服务到社区养老服务,从基层公共服务的岗位缺口到在岗人员的技能提升需求……座谈会上,雄安人才集团工作人员郝林静,把雄安最真实的人才需求摆在了桌面上。

这不是双方第一次这样“面对面”地对话。近年来,天津师范大学与雄安新区一直保持常态化的人才需求沟通,每一次对接后,学校都会把一线最真实的需求带回天津,据此调整人才培养方案。这一次,也不例外。

“在老年人专业服务方面,我们很希望与学院合作。”雄安新区一家社区卫生服务中心工作人员说。

雄安容西临泉幼儿园教师代表也表示,园所作为容



罗拉体验创作玻璃画。

记者 曹彤 摄

体。”罗拉对记者说,“张老师是我目前为止在寻访过程中遇到的唯一一位掌握玻璃画染、蚀、刻三项制作技艺的匠人。去年来天津,我看到了保存完好、不同时期的天津玻璃画作品,了解了天津玻璃画染磨技艺的传承与发展情况,发现天津玻璃画一直在创新中不断发展,这些对我的研究有很大帮助。”

说话间,罗拉被工作台上摆放的玻璃板和颜料吸引。“在天津,玻璃画染磨技艺不但得到了很好的保护,还在与时俱进不断发展。这是我研制的适合人们体验玻璃画制作的材料包,操作简单方便。你也来试试画玻璃画吧。”张春林说。

(下转第3版)



日前,天津师范大学学前教育学院调研团走进雄安新区。图为雄安白塔幼儿园。

记者 王倩 摄

西片区首个托育综合服务中心,期待与各大高校在产学研研等方面有深入合作。

会议室里,这样的“一线声音”不断响起。京津冀协同发展向纵深推进,公共服务领域的共建共享是重要突破口,而精准匹配岗位需求的“适配型”人才成为破题之策。

(下转第3版)

博纳格牙科用生物材料生产基地启建

补强产业链 再添重要支撑

本报讯(记者 陈瑜)日前,天津市重点建设项目——博纳格牙科用生物材料生产基地建设项目在京津产业新城武清开发区正式开工。作为北京优质高新技术企业布局天津的重点项目,该基地建成后将进一步补强区域生物医药产业链,助力京津冀口腔大健康产业高质量发展。

总部位于北京的博纳格集团,是专注口腔领域的国家级高新技术企业,已通过英国标准协会BSI 13485质量管理体系认证。企业深耕大健康产业十余年,构建起口腔软组织修复、硬组织修复、创面管理、口腔日常护理四大产品体系,形成成熟的口腔组织修复管理解决方案,技术实力与市场竞争力位居行业前列。

生物医药是武清区重点培育的战略性新兴产业。目前,武清开发区已集聚红日药业、诺禾致源等240余家生物医药企业,连续多年跻身全国生物医药园区百强,形成研发、中试、生产、服务一体化产业链。博纳格项目的落地,为区域生物医药产业集群发展、补强产业链再添重要支撑。

据了解,该项目占地19亩,总投资约8000万元,预计2027年一季度完工。项目定位为集研发、中试、规模化生产、学术交流于一体的高端口腔生物材料产业基地,将建设标准化生产车间、研发中心、质检中心及配套设施,首批规划建设骨粉、可吸收生物膜等5条生产线。

“我们从2018年就开始规划布局生产基地,经过多区域对比,最终选择了武清开发区。武清地处京津冀协同发展核心节点,产业配套完善,营商环境优越,从对接、拿地到动工全程高效顺畅。”博纳格集团总经理助理付磊表示,该基地将成为博纳格核心生产基地与创新平台,达产后,企业年产值有望提升三至五倍。

凭借自主研发的材料配方、制备工艺与设备,以及多项专利技术支撑,博纳格已实现关键口腔生物材料国产化替代。“比如,种植牙所用的辅料耗材骨粉,我们的产品仅为同类进口产品价格的四分之一,性价比优势突出,能够惠及广大口腔疾病患者。”付磊说,未来,博纳格还将拓展胶原海绵等产品,有效补齐国内高端口腔生物材料市场供给短板,向着国内领先、国际一流口腔生物材料企业迈进,实现“让每一个人看得起牙、看得好牙”的品牌使命。

据了解,博纳格项目建成后,武清开发区将聚焦创新药、高端医疗器械、合同研发外包服务等核心赛道,补齐武清区产业链关键短板,构建“研发—中试—生产—流通”全链条生态。“在项目建设的同时,我们帮助企业提前梳理、跟进落实相关支持政策,配套金融、人才、供应链等专项服务,建立常态化企业包联服务机制,全力推动项目早投产、早见效。”天津武清经济技术开发区有限公司副总经理聆昕鑫表示。(下转第3版)