

## 中共天津市委 天津市人民政府 贺电

中国体育代表团:

欣闻天津运动员王长浩在第33届夏季奥运会男子4×100米混合泳接力比赛中,与队友团结协作、奋勇争先,为中国体育代表团再添一枚金牌,实现天津男子游泳的奥运金牌突破,向世界展现了中国速度。在此,谨向中国体育代表团、国家游泳队和队长王长浩表示热烈祝贺!诚挚感谢国家体育总局对天津体育事业的关心和支持!

衷心祝愿我国奥运健儿以“更快、更高、更强、更团结”的精神顽强拼搏、再立新功!希望参加本届奥运会的天津运动员敢打敢拼、勇攀高峰,为中国体育代表团贡献更多天津力量!

中共天津市委  
天津市人民政府  
2024年8月5日

### 十项行动见行见效

## 好风凭借力 扬帆向深蓝

### “蓝色金融”助力港产城融合发展

本报记者 岳付玉

从蓬勃兴盛的港口,到烟火气浓郁的滨海渔村;从万里远航的巨轮,到渔歌唱晚的舟船;从大国重器的锻造,到海底光缆的铺设……在“渤海明珠”天津,这一幅幅画卷背后,都有“蓝色金融”的鼎力支持。

眼下,我市正深入推进港产城融合发展。辛勤耕耘的金融业日前更是迎来重磅利好:人民银行等四部门联合天津市政府印发《关于金融支持天津高质量发展的意见》,专门提出要“加快形成具有竞争力的航运金融服务体系”“提升金融对港口、航运、贸易的支撑作用”。我市还出台相关配套措施,鼓励金融机构叙做航运金融衍生品等。好风凭借力,天津金融鼓起帆“驶向深蓝”。

#### 助港兴城 惠及民生

因“河港”而兴、因“海港”而强,港口与海洋已深深融入天津城市基因。为加快打造世界一流智慧绿色枢纽港口升级版,我市多家金融机构不约而同汇聚“蓝色金融”(泛指服务于海洋经济可持续发展的金融通融活动)之力,加大对港口基础设施、集疏运体系等的精准支持。

以工行天津市分行为例,该行已累计对接天津港集团本部及港口主业项目近20个,总投资合计近70亿元。同时,加强融资存续期管理,向工行总行金融市场部、工银理财成功推荐投资天津港集团发行的超短期融资券,实现银企共赢。

近两年,天津海滨旅游多次上热搜,滨海休闲旅游区临海新城建设顺势提速。某集团在承建临海新城相关配套和服务项目时急需资金支持,天津银行及时抛出橄榄枝,以其持有的一宗面积49.38公顷的海域使用权做抵押,发放了7亿元贷款。“沉睡”的海域资源被唤醒了。类似的金融创新不断提升这座海滨城市的功能和吸引力,促进海洋旅游等新兴海洋服务业高质量发展。

滨海新区北塘居民世代以海洋捕捞为主业。随着近

海渔业资源日趋枯竭,渔民们的小渔船需要升级改造才能驶向更远海域。渔船升级需要钱,这可把“看海吃饭”的渔民难住了。去年,农行天津分行创新推出“渔船贷”,以合格渔船为抵押物,对渔民发放3年期抵押贷款,盘活渔民固定资产,贷款可随借随还。第一个“尝鲜”的张师傅,名下渔船已从4艘增加到6艘,作业范围也扩至山东青岛、浙江舟山一带。金融助推下,北塘渔业产值提升了,也间接促进了海洋资源的可持续利用。

#### 推动高端制造 引领绿色转型

今年1月9日,在天津临港船塢1号码头,伴随着响亮的礼炮声,一艘16000标准箱的集装箱船正式交付国际集装箱班轮巨头——地中海航运公司,完成了“中国资本+中国制造”的首艘租赁船舶的出口。这是民生金租利用东疆项目公司与地中海航运公司合作,在中船天津下单建造的集装箱船之一。作为我国融资租赁创新高地,天津率先形成了服务“中国造”船舶海工设备全生命周期的租赁链条。目前,中船天津手持20艘船舶订单,金额近190亿元,近4年都将满负荷生产。

天津融资租赁在推动船舶制造业绿色转型方面同样表现不俗。今年4月,中国船舶集团与卡塔尔能源公司就18艘全球最大LNG(液化天然气)运输船建造项目签约,创下全球最大单笔造船订单纪录。中信金租通过在东疆设立的项目公司,为其中一艘船舶提供约3.3亿美元融资。业内指出,目前全球新造船只运力正在向甲醇、LNG等可替代燃料驱动转换。天津融资租赁以实际行动助力我国高端船舶制造向世界领先目标迈进。

作为高技术船舶的一种,海底光缆铺设船因涉及诸多“卡脖子”技术,其建设和应用对于提升海洋工程技术水平至关重要。去年1月,工银金租通过设立在天津东疆的单船公司与天津本土高新技术企业华海通信技术有限公司合作,完成一艘海底光缆铺设船租赁项目,打破了国际上在光纤及海缆铺设领域的相关垄断,并于去年10月成功交付。

民生金租总裁助理邓毅表示,航运业是资本密集型行业,船舶资产价值较高,航运企业资金需求大,该领域的融资方式正逐渐由信贷向金融租赁转变。天津作为融资租赁聚集地,如今又有国家层面和天津市的政策加持,未来在高科技船舶等大国重器制造领域大有可为。

#### 既有“硬功夫”也练“软实力”

港产城融合,建设北方国际航运中心,不仅要有船舶数量或货运数量等“硬功夫”,还需要有保险、仲裁、交易等“软实力”。

海洋运输面临区域战争、自然灾害、意外事故等多种不确定性风险,我市保险业通过提供相关保险产品,帮助涉海企业分散风险。

记者从天津金融监管局获悉,此前,我国一艘巨轮在美国装货时遭遇飓风,虽已按当地海事部门要求避台,但仍与附近不明驳船发生碰撞,造成船壳外板、锚链、尾轴等多处损坏。该轮于美国完成修理后,回国卸货时发现还有货损。

为这艘轮船提供保险保障的人保财险天津分公司第一时间介入事故调查处理,获得对方高度认可,现已完成“远洋船舶险”项下船壳损失及“远洋船东保障险”项下的货损赔付,总计882万元。“此次成功赔付不仅维护了客户利益,也提升了中国保险业在国际上的信誉和影响力,为中国涉海企业走向世界提供了坚强后盾。”天津金融监管局相关人士说。

面向大海,越来越多的金融机构找到了发力点。中行天津市分行去年先后挂牌成立了“航运金融中心”“租赁金融中心”,深耕航运物流、跨境结算等领域。一年来,该行累计向航运金融企业提供资金支持超过268亿元,提供结算服务的企业超7200家,结算量超260亿美元。

今年,在服务港产城融合和金融市场建设方面,我市相关创新之举不断涌现:

4月,上海清算所与渤海银行联合编制的“天津港产城融合发展债券指数”发布,可作为投资港产城融合发展主题债券的业绩比较基准和投资标的。(下转第3版)



本报记者 胡萌伟

“大家去医院看病,尤其是做手术,都希望找个有经验的医生。而我们做的事儿就是赋予手术机器人一套精密的算法,让这一需求尽可能得到满足。”南开大学人工智能学院教授代煜说。

前不久,由南开大学、天津医科大学总医院完成的“骨切割手术中振动产生机理分析、状态识别及机器人运动控制”项目获2023年度天津市技术发明奖二等奖。

数据显示,受人口老龄化加剧等多种因素影响,我国骨科疾病发病率正逐年上升,成为影响人们生活的常见病、多发病。

代煜告诉记者,一台复杂的手术常常需要数小时甚至十几个小时,对医生的体力、耐力和精力都是一场严峻的考验。同时,传统的手术动力工具通过输出可控的机械动能,驱动高速旋转的磨头、钻头刀具完成手术,存在着医生因视野受限、动作不稳导致的准确性低、并发症发生率高等问题。

“当我们用电钻在墙上打眼的时候,只要一门心思使劲儿就行了,深点儿浅点儿有时不会有太大的影响,但给人做手术就是另一回事了,骨头的另一头可能是脊髓或者神经,一点点误差就可能造成无法挽回的后果。所以在钻骨的时候必须小心再小心。”代煜说,“但是,每个人的骨质不同,骨与肉又相互连接、牵扯,所以很多骨科手术的精准性有时没法用多少毫米来量化,而是讲究一个‘手感’。”

“因此,我们就想在传统手术动力工具上集成传感器,对切削过程进行智能监测,实现医生对切削状态的准确感知,是不是就能形成这份‘手感’,也能一定程度上减轻医生的工作量?”代煜说。

“手感”如何塑造?

项目团队历经10余年,在一次次攻关中,逐渐啃下了这块技术“硬骨头”。基于高速旋转的刀具在切削的同时还是振动的激励源这个认识,项目团队通过大量分析研究,建立了骨切割过程中振动产生机理分析方法,实现了远离切削位置的软组织识别,识别准确率接近90%。(下转第2版)

### 十项行动 城市更新进行时



沱江路旁的小区外墙现在是一面缤纷的彩绘墙。

#### 老小区 新生活

南开西区营门城市更新项目遵循完整居住区标准,以0.5万至1.2万人口为单元,结合“5分钟生活圈”理念,将区域内10个居委会及19个老旧小区科学划分为5个完整社区进行系统性改造。

其中,第5组团——宜宾东里、泊江里、沱江里3个小区率先于2023年3月27日启动改造工程,2024年3月28日圆满完工所有施工内容,4月10日通过竣工验收。其他组团改造工程目前正在紧锣密鼓建设阶段。

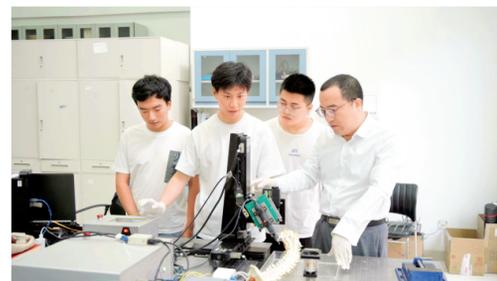
本报记者 胡凌云  
通讯员 石乔 摄



沱江里北端小游园改造前。



沱江里北端小游园改造后。



代煜(右一)和学生研究骨切割手术机理。照片由受访者提供

#### 特超稠油热采新技术在渤海油田应用 日增产原油约200吨

本报讯(记者 王睿)记者从中国海油天津分公司获悉,昨日,超稠油四井同注及多级堵调热采新技术在渤海旅大5-2北油田应用,日增产原油约200吨,标志着我国海上特超稠油规模化开发技术体系进一步完善,为动用海上稠油储量提供了新路径。

旅大5-2北油田是我国海上首个规模化热采开发的特超稠油油田,常温下接近固体沥青,在地层中犹如凝固的巧克力,流动性极差,开采难度大。为高效开发利用稠油储量,中国海油天津分公司科研人员坚持科技创新,围绕特超稠油堵控水、规模化注热等关键技术持续攻关。

“特超稠油开发属于世界级难题,在海上平台有限空间内进行特超稠油热采开发更是难上加难,对注热装备和注采工艺都提出了更高的技术要求。”中国海油天津分公司采油工艺副总师刘义刚介绍,科研人员根据海上稠油规模化注热需求,经过反复探索实践,对注热锅炉的结构和材质进行优化设计,研制大排量过热注汽锅炉,增设汽水分离器装置,实现大排量、多井、过热注汽,针对不同出水类型的油井,从抑制汽窜、高含水堵调等方面实行“一井一策”。

据了解,中国海油天津分公司锚定海上稠油油田提质增效的目标,持续加大海上稠油热采规模化经济有效开发技术的攻关力度,加速关键成果转化,探索试验高强度耐温凝胶堵调、均匀注汽等技术。

#### 张工会见GE医疗全球执行副总裁张轶昊

本报讯(记者 米哲 周志强)8月4日下午,市长张工在迎宾馆会见GE医疗全球执行副总裁、中国总裁兼首席执行官张轶昊一行。

张工说,天津拥有京津冀协同发展优势,区位优势明显,科教医疗资源丰富,生物医药、医疗器械等产业发展前景广阔。近日,国务院出台支持滨海新区高质量发展的政策措施,对我们机遇难得、十分重要。希望进一步深化与GE医疗务实合作,推动做强做优磁共振半球总部项目,高标准建设研发中心,共同培育壮大磁共振产业链。我们将坚定不移推进高水平对外开放,加强对各类外企服务保障。

张轶昊说,GE医疗十分看好天津发展前景,将持续加大在津投资布局,推动创新研发、技术服务、融资租赁和再制造等业务加快落地。

随后,双方共同见证战略合作备忘录签署。

市领导连茂君、李文海和市政府秘书长胡学明参加。

#### 导读

#### 塑造开放优势 集聚境外人才

天津市境外职业资格认可目录(2.0版)发布

2版

#### “奥运三问”的天津答卷

6版