

## 我市首个区域知识产权运营中心落户天开西青园

### 集知识产权创造保护运用管理和商业秘密保护为一体 提供全链条服务

本报讯(记者 王音)近日,西青区知识产权运营中心在天开高教科技园西青园揭牌,成为我市首个区域知识产权运营中心。天津市知识产权保护中心西青分中心、西青区海外知识产权维权指导站、西青区商业秘密保护试点基地同步揭牌。

据了解,西青区知识产权运营中心集知识产权创造、保护、运用、管理和商业秘密保护为一体,提供知识产权全链条服务。该中心将面向全区企业开展专利转移转化、专



利导航、知识产权质押融资等工作。西青区将依托该中心构建校企衔接机制,引导驻区高校盘活存量专利,精准对接市场需求,创造更多符合产业需求的高价值专利。

同时,该中心将开展商业秘密保护培训,提升企业自我保护能力,助力企业应对海外知识产权纠纷;加强知识产权宣传培训和保护服务力度,为西青区营造良好的创新生态。

## 首届京津冀盘山冰雪文化节拉开帷幕

# 冰雪盘山邀您共赴冬日之旅

本报讯(记者 徐杨)昨日,首届京津冀盘山冰雪文化节在蓟州区盘山风景区拉开帷幕,来自周边地区的众多游客齐聚于此,共同开启一场冬日之旅。这是蓟州区有关部门贯彻落实市委全会部署,做好文旅品牌、做优文旅服务、做大文旅市场的有力举措。

景区内,火红的灯笼高高挂在树枝上,与枝头白雪相映成趣。传统的“三盘暮雨”景点已经换上冰雪限定“皮肤”,16米高的冰瀑洁白如玉,周边白雪皑皑,银装素裹,宛如童话世界。

9时许,景区入胜山门前人头攒动。在工作人员的带领下,伴随着动感音乐,游客们手拉手围成圈,欢快地舞动起来。之后,主办方组织游客共同游览景区内的冰瀑等项目。首届京津冀盘山冰雪文化节是景区丰富游玩体验,迈向四季全时游的一次尝试。春节期间,景区还将以“登山祈福赏冰雪 欢欢喜喜过大年”为主题,组织文艺展演,同时推出民俗小吃免费品尝等互动环节,提升游客体验。

昨日,首届京津冀盘山冰雪文化节吸引了众多游客。

本报记者 钱进 通讯员 刘志同 摄



■ 本报记者 曲晴

“企业启用能级工资评定后,我们车间产能提高,工人普遍都涨工资了,‘技高者多得’嘛,工人有动力、有奔头!”日前,在天津长芦海晶集团有限公司溴素生产车间里,班长段景成带领班组成员通过实施卤水喷头改造、蒸馏塔塔温精细控制等多项技改项目,推动生产效率提升15%以上,而他和工友的收入中也首次出现“能级”项目,平均每个月能多拿600元钱。

产业工人队伍建设改革启动以来,我国相关部门先后制定职业教育改革、新八级工制度、技能导向激励机制等政策。如何让好政策落地,让广大产业工人有实实在在的获得感? 一个重要的路径是发挥企业主体作用,打通改革举措落地“最后一公里”。

2023年以来,天津市总工会着力在多家试点企业推行能级工资集体协商制度,技能要素一跃成为职工薪酬体系中的“新增长极”,技术工人实现“提技增收”。

### “师徒”传手艺 打破薪资“天花板”

2023年年初,天津长芦海晶集团有限公司会议室里,一场有关3670名职工切身利益的能级工资集体协商引发企业方和职工方的热烈讨论。

在“技高者多得、创新者重奖”的共识下,双方代表通过协商将能级工资纳入集体协商内容,并就能级工资实施范围、执行标准等达成一致意见后,企业方与职工方签署了能级工资集体协议。

作为国家大型海盐生产重点骨干企业,海晶集团占地面积达172平方公里,现已形成现代制盐业、精细化工及新材料产业、现代服务业多业态经营、多元化发展的新格局。

和谐的劳动关系、员工的归属感、技能培训的体系建设,都是企业生命力的来源。

日前,记者走进海晶集团制盐厂,见到了天津市第四届“海河工匠”荣誉获得者刘元明。这位享受国务院特殊津贴的蓝领工匠大师入行36年来,一直没离开过生产第一线,担负着公司盐化机械加工设备加工制造工作。

“我被评为第四届‘海河工匠’,政府发给我20万元奖金,前几天已经到账了。”刘元明高兴地说。

采访现场,一把手工制作的卡钳磨得有些发亮,上面没有刻度、标尺,但刘元明可以用它与高精度测量仪器较量。尤其在加工不规则复杂零件时,他始终坚持用内卡钳测量工件内孔直径,公差控制在0.002毫米之内。

0.002毫米,相当于我们头发丝三分之一的粗细。这样精密的误差,刘元明手眼配合就能轻松又准确地找到。

“这是我当年学成出师时,师父留给我的。现在我自己也做了4把,分别送给了我的徒弟们。”刘元明说。

他还和企业签订了能级工资“师徒带徒”协议,获得了9600元的奖金,他的徒弟因参加各级技能大赛取得优异成绩也获得了2400元的额外奖励。

提起薪酬,师徒都很知足。一年算下来,几乎打破了行业“天花板”。工作上,他们更加铆足了干劲。刘元明带领创新工作室骨干深耕新产品研发制造,《盐池清边机》和《一种可移动电缆收放车》已经申报专利。此外,通过技术创新,修旧利废共为企业节省创效406万元。

## 制造业贷款余额增速何以创近10年新高

### ——天津金融服务制造业高质量发展调查

■ 本报记者 岳付玉

如果一家环保企业申请纯信用贷款,银行把企业可能遇到的难题都提前想到了、解决了;如果制造业中小企业第一次从银行贷款,用手机几分钟就能搞定;如果几家科技企业以知识产权证券化模式融资,成本低至1.6%……企业心向往之的这一个个“如果”,伴随津沽大地上的科技创新、产业焕新和城市更新,已成为真实案例。

截至2023年10月末,我市制造业贷款余额3594亿元,较年初增加427亿元,同比增长19.4%,增速创近10年新高。眼下,相关数据还在稳步增加。

### 聚焦产业链“顺藤摸瓜”

一部优秀的影视剧,主角固然光彩夺目,配角也绝不能“拉胯”。同样道理,一条过硬的产业链,核心企业的重要性自不必说,其上下游企业也得给力,因此促进产业成龙配

套、成链成群,为金融服务提供了难得的抓手。中行天津市分行大港支行就深谙此道。

新年伊始,在天津南港工业区,备受瞩目的百万吨乙烯项目已实现机械竣工,为之提供环保支持的泰港石化公司正开足马力对工业污水处理厂进行联调联试——这个项目已经获得中行天津市分行上亿元贷款。

南港工业区的百万吨乙烯项目,是国家级石化产业基地的龙头项目,是天津绿色石化产业链的“领头雁”,其配套的污水处理和固废处理项目,也是重要一环。“我们围绕核心企业百万吨乙烯项目的环保需求‘顺藤摸瓜’,摸清危废产品的处理企业,把目光瞄向了泰港石化公司。”中行大港支行客户经理曾宪立告诉记者。泰港石化公司的工业污水处理厂,建成后将为百万吨乙烯项目及其周边企业提供污水处理和固废处理。在环保成为“硬杠杠”的当下,这个项目的社会效益和经济效益是可观的。

作为绿色石化产业链的主办行之一,中行天津市分行运用产业链的思维模式开展金融服务早已驾轻就熟。两年来,

该行大港支行帮泰港石化公司现场协调解决授信发放方面的系列难题。比如,建设过程中遇到的资本金、合规性材料的办理等,有些问题甚至想了在企业前面,让企业直呼“太专业了”。该项目一期获授信逾6亿元,现已完成部分投放。

“这个业务虽说是我们大港支行在跑,背后却是中行天津市分行在推动。”曾宪立说。当记者采访中行天津市分行时,他们不止一次提到了我市“重点产业链金融服务专项行动”……

### 专项行动强力助推

2023年以来,市金融局、人民银行天津市分行等单位共建工作专班,组织开展“重点产业链金融服务专项行动”,以产业链为抓手,建立重点产业链“主办行”制度,同一条产业链引入3—5家银行竞争,指导各主办行建立“一名行领导、一个工作专班、一份服务方案、一套产品体系”的工作体系,在资源配置、授信审批等方面实施差异化管理。

(下转第2版)

## 海河英才谱

## 要做“顶天”“立地”的科研

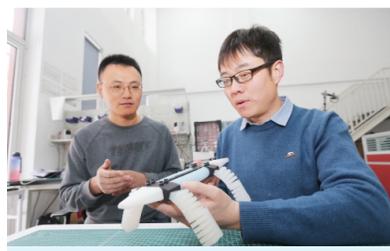
### ——记南开大学人工智能学院教授、博士生导师孙宁

■ 本报记者 姜凝

“四肢”用硅橡胶材料直接浇筑制作而成,由气动装置对其进行控制,不仅整个结构仿照鳄鱼来完成自主设计,还能水陆两栖,其软体材料可以根据环境中的障碍进行形变,实现在狭小、复杂场景下活动。近日,记者在南开大学人工智能学院实验室里见到该学院教授、博士生导师孙宁时,他正和团队成员讨论他们在研制的这款两栖仿生软体机器人的优化方案。

“这种仿生鳄鱼是我们目前在气动软体机器人方向最前沿的研究。相比刚性机器人,增材制造(3D打印)来说,用硅橡胶材料直接浇筑制作具有很高的难度。现在我们已经基本解决了其中最难的建模和运动控制问题,正在进一步改进它的动力学结构。”孙宁向记者介绍。

入选教育部“青年长江学者”、国家“四青”人才、天津市首批青年人才托举工程、南开大



孙宁(右)与团队成员进行技术研讨。 本报记者 姜凝 摄

学百名青年学科带头人……虽有诸多荣誉,但今年35岁的孙宁表示始终将自己定位为一名普通的科技工作者:“我一直都在告诫自己,搞科研就要耐得住寂寞、撑得起理想,践行科技报国、创新报国的使命,要在‘顶天’‘立地’上

下功夫。”

所谓“顶天”,就是对标国家战略需求,推动原始创新或颠覆性创新。包括仿生鳄鱼在内,孙宁近年来在欠驱动机器人、气动人工肌肉机器人、特种工业机器人等系统的智能控制与应用等领域开展了很多前沿研究,并在智能起重机器人、有色金属修磨机器人等领域取得了优秀成绩。

“立地”,则是将科技成果切实转化为现实生产力,促进国家和区域经济社会发展。“这正是我跨专业选择智能机器人研究方向的驱动力。”孙宁说,2008年,即将从武汉大学测控技术与仪器专业本科毕业的他,在参加南开大学保送面试时遇到了他后来的导师、时任南开大学机器人研究所教授方勇纯。“当时我国的人工智能事业还处于起步阶段,智能机器人的很多核心技术亟待我们去探索、研究。方老师的介绍让我确立了转专业的想法,之后选择跨专业保送到南开大学机器人研究所攻读博士学位。”孙宁说。(下转第2版)

## 陈辐宽赴市妇联机关调研座谈 发挥组织优势 凝聚巾帼力量 服务中心大局

本报讯(记者 孟若冰)1月11日下午,市委副书记陈辐宽赴市妇联机关调研座谈。

陈辐宽走访机关部室,看望党员干部,与工作人员深入交流,勉励大家牢记习近平总书记殷殷嘱托,紧扣党的中心任务谋划开展工作,切实履行好引领、服务、联系职责,奋发进取、担当作为,在新征程上团结引领广大妇女坚定不移听党话、跟党走。

陈辐宽在座谈会上强调,妇女事业是党和国家事业的重要组成部分,妇联组织是党和政府联系妇女群众的桥梁纽带、得力助手。全市各级妇联组织要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,坚持深化于学、内化于心、转化于行,将习近平

总书记同全国妇联新一届领导班子成员集体谈话时的重要讲话精神落实到妇联工作各方面全过程。要胸怀“国之大者”,面向高质量发展、科技创新、乡村振兴等主战场,找准发挥妇联组织优势的切入点和突破口,全力支持妇女立足岗位建功立业。要切实发挥妇女在家庭家教家风建设中的独特作用,用心用情维护妇女儿童权益工作做在平常、抓在经常、落到基层,以持续促进男女平等和妇女儿童全面发展的实际成效,生动诠释中国式现代化的天津实践。要围绕保持和增强政治性、先进性、群众性,持续深化妇联改革,全面加强妇联党的建设,为天津妇女儿童事业高质量发展提供坚强组织保障。

去年五类指定监管场地进口货值超亿元 产业集聚效应显现 实现对进出口货物集约化通关

## 大通关基地用快速“保鲜”

2版