

# 做强新引擎 构筑新高地

## ——大连以高水平科技创新引领高质量发展

本报记者 杨丽娟

**核心提示** 党的十九届五中全会提出“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位,把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”,从而将创新和科技摆在了前所未有的高度。科技创新已成为引领产业基础高级化和产业链现代化、助力我国打造国内国际双循环相互促进的新发展格局的重要驱动力。

大连市要实现全面振兴、全方位振兴,必须坚定不移走创新路、吃技术饭。“十四五”时期,大连市确立坚持创新驱动发展,加快建设东北亚科技创新创业创投中心,提升大连创新策源能力,激活大连创新动力,加速成为创新技术策源地、创新企业培育地、创新人才向往地、创新空间展现地和创新氛围示范地,为强化国家战略科技力量提供支撑。

一组数据见证了近年来大连科技创新能力持续增强:到2020年,全市高新技术企业超过2400家;万人有效发明专利拥有量达24.25件;全市登记技术合同成交额261.6亿元;累计获得全国科技创新奖项位居计划单列市前列;一批拥有自主知识产权的关键技术应用于国产航母、中国天眼、982钻井平台等大国重器。



大连船舶重工制造的全球首艘安装风帆装置的超大型油船。本版图片除署名外均为资料片

### 聚焦四大功能 建设国际一流科学城

在大连高新区英歌石区域,一所依山就势而建的现代化校园拔地而起,这就是中国科学院大学能源学院。

作为大连英歌石科学城的重要组成部分,中国科学院大学能源学院将面向国际科技前沿和国家战略需求,发挥中国科学院的教育特色,聚焦能源科学前沿领域科学研究,培养具有前瞻交叉思维的能源科技领军人才和产业人才;面向国民经济主战场,集中发展石化能源洁净高效利用,以及生物质能、太阳能、风能、水能等可再生能源的应用技术,促进科研成果本地转化,成为大连打造“世界洁净能源之都”的重要支撑。

抓创新就是抓发展,谋创新就是谋未来。

英歌石科学城,是大连打造具有全球影响力创新策源中心的核心支撑,承载着这座城市对未来的希望。

聚焦应用基础研究、科技成果转化、未来产业培育、高端人才集聚四大功能,大连市瞄准国际一流,举全市之力建设英歌石科学城。

中科院洁净能源创新研究院依托大连化物所联合中科院能源领域20余家单位,打造中

科院能源科技“集团军”,组织实施“洁净能源关键技术与示范”战略性科技先导专项,已突破55项关键技术,29套工业示范装置开工建设,带动投资1400多亿元;中国科学院大学能源学院竣工交付使用,可容纳约2500名大学生就读;大连先进光源项目在高亮度电子注入器、高重频超导加速器关键核心技术方面取得重要进展……

还在建设之中的科学城,已然令人欣喜。随着大连市“十四五”发展规划的加紧实施,这里将崛起一批顶尖创新平台集群、成果转化基地、产业孵化基地,成为洁净能源、新一代信息技术、智能制造、生命健康等领域的科学技术策源地。

以英歌石科学城为牵动,2020年,大连新增市级以上科技创新平台45家。

大连市还积极推进沈大国家自主创新示范区发展,探索“一区多园多点”发展模式,推动高新园区、金普新区等重要承载区错位发展,打造创新资源集聚高地。

随着创新体系布局进一步优化,未来将有更多创新成果喷涌而出,为大连全面振兴、全方位振兴提供重要的科技支撑。

### 优化创新生态环境 精心培育创新主体

大连厚仁教育科技有限公司创立于2017年,是一家通过人工智能和大数据赋能中小学教育的公司。2019年,公司被认定为辽宁省种子“独角兽”企业。目前,企业在全国小学生市场占有率达到10%,用户分布全国34个省市,3万多所学校。

企业是最活跃的创新主体。大连不断优化科技创新生态环境,实施创新型企业培育工程,建立完善雏鹰、瞪羚、独角兽、领军企业梯度引育体系,培育高成长性科技企业,提升企业科技创新能力。

加强创业孵化政策支持。2020年,全市新增市级科技企业孵化器、众创空间17家,市级以上科技企业孵化器与备案众创空间达138家。

营造更加浓厚的创新创业氛围。举办第九届中国创新创业大赛(大连赛区)暨第六届大连市创新创业大赛决赛,8家企业获优秀企业奖,居东北第一位。2020年全国海洋智能装备创新大赛暨全国水下机器人大赛,吸引了5位中国工程院院士、近百名“长江学者”“国家杰出青年基金获得者”及200余名产业界代表参会。

人才是科技创新的根基,是创新的核心要素。大连拓展科技人才



大连瓦轴集团生产的配套全球最大半直驱海上风电机组轴承。鞠家田 摄

激励机制,全面落实“1+31”科技人才支持政策,组织“星创天地”“海聚计划”引智项目,加大科技人才培养引进力度,全市专业技术人才和技能人才总量超过200万人。

强化科技创新金融服务支撑,鼓励金融机构投资科技创新企业。豪森设备成为大连首家科创板上市企业,连城数控成为东北首家登陆新三板精选层的企业。

不断完善的创新保障机制,加速了创新主体成长,壮大了科技创

新生力量。2020年,大连新增高新技术企业超过700家。目前,全市科技型中小企业达到3292家,省级新型创新主体总量达到752家。

今年,大连市将继续通过制度创新来完善重构科技工作者管理体系,强化科技项目监督管理体系,构建科技创新平台体系,推进科技创新政策调整优化体系,打造科技营商环境建设运行机制优化体系,营造更加浓厚的科技创新创业氛围。

### 加快建设“数字大连” 依靠创新赋能产业

3月2日,被称为“辽宁第一湖”的华录(大连)数据湖产业园项目在旅顺口区开工建设。该项目是大连市新型数字基础设施重点工程项目,也是“数字辽宁”及东北振兴重点推进项目,总投资30亿元。项目建成后,可提供湖存储、云计算、数据增值、大数据应用等基本支撑服务,有效形成以数据湖为核心的大数据产业生态圈,推动大连数字经济发展和产业结构升级。

近年来,大连市促进数字经济加快赋能,加强对人工智能、5G、大数据等数字技术领域科技创新活动的支持引导,积极搭建人工智

能、大数据等数字技术领域科技创新平台,引导和促进产业集群化、集成化发展,拓展新产业、新业态应用场景。

“数字大连”建设令人瞩目。传统产业数字化升级加快,5G应用持续拓展,亚明汽车、大连港、恒力石化等企业实现5G应用场景落地,心医国际、东软集团等带动“互联网+医疗”“互联网+教育”快速发展,大连重工研制的全球首台3600吨/小时智能化连续卸船机,在全球首次实现散货码头连续卸船机的智能化取料,填补国际市场空白。

东北地区第一数字城市“大

脑”、华为工业互联网创新中心和微软工业物联网国际加速器落户,大连入选国家数字人民币试点城市,被评为5G网络十大标杆城市,高新园区成为首批国家数字服务出口基地。去年,全市数字经济核心产业增加值占GDP比重达7%左右。

大连市还围绕新能源汽车、新材料、生命安全、集成电路和人工智能等战略性新兴产业,充分发挥科技创新和赋能作用,积极培育相关产业创新和集群化发展。加快谋划布局发展氢能产业,设立10亿元氢能专项资金,推进氢能综合利用示范工程。



中国一重承制的全球首台3000吨超大型铸锻件加氢反应器。

### 对接产业链创新链 加速转化科技成果

大连船舶重工集团有限公司自主开发的“风帆技术”在超大型油船上成功示范应用,全球首艘智能VLCC成功交付,填补国际空白;中国一重大连石化有限公司承制的全球首台3000吨超大型铸锻件加氢反应器,再次刷新世界超大型加氢反应器制造纪录;

100G激光器、新一代全钒液流电池系统等一批“卡脖子”关键核心技术取得突破。

为推动科技与经济深度融合,大连市整合创新资源,2020年,全市新认定7家市级产业技术创新联盟试点,试点联盟总数达到40家,完善利益联结机制,让产学研各方

共同奔市场,让科技创新成果尽快转化为社会现实生产力。

围绕人工智能及新一代信息技术、先进装备制造、洁净能源等重点领域,大连市组织实施科技重大专项、重大科技成果转化专项、重点科技研发计划、科技创新基金等各类科技专项184项,科技支撑

能力得到进一步提升。

今年,大连市将围绕传统优势产业转型升级、培育发展战略性新兴产业和未来型产业,在新一代信息技术、智能制造、洁净能源、生命健康、海洋装备等领域实施重大科技专项、重点研发计划、科技创新基金项目超过150项;探索科技攻

关任务“揭榜挂帅”等机制,支持在连科研院所、高校、企业科研力量优化配置和资源重组,联合开展关键核心技术攻关,提高创新链整体效能;争建国家新一代人工智能创新发展试验区,逐项明确责任领导、重点任务、重点研发计划、科技专项、重点研发计划、科技创新基金项目超过150项;探索科技攻

## 大连挂牌督办 15项重点民生工程

本报讯 记者杨少明报道 改造老旧小区200万平方米,完成主城区20万燃气用户置换天然气,大中修农村公路200公里,提高城乡低保和特困人员基本生活保障……3月8日,记者从大连市政府获悉,围绕进一步提升品质,大连市2021年公开挂牌督办的15项重点民生工程正扎实推进。今年实施的重点民生工程将着力解决群众“急难愁盼”问题,不断满足人民群众追求美好生活的愿望。

去年10月以来,大连市对今年拟实施的民生项目通过线上线下,多形式、多渠道公开征集各方面意见建议。经充分论证,按照以人为本、回应关切、尽力而为、量力而行的原则,从广大市民高度关注的堵点、痛点、难点问题入手,认真研究和筛选确定项目。经市政府常务会议审议,最终于今年2月初确定了15项重点民生工程,共计24个重点民生项目,涵盖教育惠民、救助保障、城市公交优化、市政设施配套、饮水安全、全民健身等。

为确保重点民生工程如期顺利完成,大连市制定了公开挂牌督办实施方案,要求各地区、各部门从讲政治、顾大局的高度,充分认清抓好民生工程的重大意义,以目标任务为主线,以节点进度为抓手,层层压实责任,对每项目标任务逐一细化工作措施,科学合理设定月度节点工作内容,明确任务书、时间表和路线图,逐项明确责任领导、负责处室、具体工作人员,确保任务到岗、责任到人,做到“一项任务、一名领导、一个团队、一张图表、一抓

到底”。截至目前,新开调整公交线路、新增公办幼儿园、婚姻登记跨区通办等9个具体项目已提前完成了3月份节点任务。

大连市建立起完善的督办机制,强力推动责任落实。市政府领导对各自分管领域的民生工程项目定期调度,及时协调解决项目推进过程中出现的问题,确保工程项目得到及时有效落实。市政府督查办对重点民生工程全程监督,抓关键环节、关键节点,定期公开进展情况,推动工程项目有序实施。

广泛开展监督,确保监督务实高效。大连市将每月向市民报告节点任务完成情况,请公众参与监督;邀请媒体定期对民生工程项目监督检查,对落实措施不力、进度迟缓的项目跟踪曝光。同时,市政府督查办将对各项民生项目进展情况实地督查,对推进缓慢的及时预警,对出现瞒报、漏报情况的单位予以通报,在绩效考核中扣分,从严执纪,严肃问责,坚决兑现党和政府对全市人民作出的民生承诺。

近年来,东南亚区域出口中国水果增量显著,大连已成为中国北方进口水果的主要集散地。此次开通至越南的集装箱航线由万海航运、运达航运两家船公司联合运营,投入运力为3艘1800标准箱船舶;开通至新加坡和马来西亚的集装箱航线,高丽海运、联合丰集运、新加坡私人海运4家船公司联合运营,投入运力为5艘2700标准箱船舶,两条航线均为周班运营。

### 速览 SULAN

#### 沪连携手 服务企业对接资本市场

本报讯 记者杨丽娟报道 为促进更多优质企业借助资本市场融资发展,打造资本市场助推高质量发展的新引擎,3月3日到5日,大连市金融发展局联合大连证监局、西岗区政府、上海证券交易所启动上海证券交易所资本市场服务大连基地系列活动。

大连基地旨在通过在大连搭建资本市场服务新平台,为大连企业对接资本市场提供全方位、个性化、高效率的服务,进一步引导大连企业借力资本市场快速壮大。基地四方通过实地走访、座谈交流等形式,详细了解企业基本情况、上市计划及工作进展,帮助企业及时了解最新资本市场政策动态,加强业务指导,并针对各家企业不同情况分别给予对策和建议。

多年来,大连市与上交所建立了合作互动机制,上交所为大连市企业提供业务指导服务,并开展培训指导企业上市。去年以来,大连市已实现企业科创板上市突破,此外还有1家企业通过审核。

#### 送人到企 返岗复工直通车开通

本报讯 记者王荣琦报道 近日,大连启动“点对点”返岗复工直通车服务,首批接回373名朝阳籍来连务工人员,直接将务工人员送到所在企业,实现“家门—车—厂”无缝衔接。

为切实满足大连市企业节后用工需求,结合当前疫情防控要求,大连市人社局与市总工会、朝阳市人社局协商,启动了此次朝阳籍在连务工人员“点对点”直通车返连复工工作。据统计,朝阳籍返连复工人员在630人左右。

此次“点对点”返岗直通车除了接回有明确就业企业和岗位的返岗人员,还对20余名在连无明确就业岗位的来连务工人员,第一时间开展岗位对接就业服务,了解他们的就业需求,在返连途中全部与用工企业实现对接,返连后直通车直接送到企业。

#### 科技兴农 农技培训走进田间地头

本报讯 记者杨丽娟报道 3月8日,记者从大连市科技局获悉,今年将继续加大对乡村振兴的资金投入,继续做好现代农业领域科技计划、重大重点研发等项目申报工作;继续鼓励科技特派员(员)积极参与乡村振兴工作,全面助力乡村振兴。

2020年,大连市科技部门面向在连高等院校、科技型企业组织开展科技项目申报,共有涉及海洋农业、陆地农业以及农副产品深加工和农机技术等多个领域的17个项目立项,对重大科技专项、重点科技项目,支持资金额度最多分别达到1000万元、200万元。同时,实施科技培训和送科技下乡,累计登记科技特派员513名,组成科技特派团22个,组团深入一线农村田间地头开展农业科技服务。

#### 美化市容 启动环境综合整治行动

本报讯 记者吕丽报道 3月3日,大连市春季市容环境综合整治行动正式启动,以此进一步提高城市管理精细化水平,打造干净整洁、整洁有序、安全的市容市貌,行动将持续至4月底。

此次综合整治范围为城市建成区,重点针对主次干道沿线、老旧小区及商业区、广场、公园、景区等人流集散地和车站、机场、码头、高速公路出入口等窗口地区全面开展“五清、四洗、四管”工作,要求“清干净、洗彻底、管到位”,即清理整治违规设置广告乱贴、清理整治违规占道经营和早夜市、清理清运建筑垃圾和生活等各类堆放垃圾、清理整治白色污染和卫生死角、清理整治各类违规停车;彻底清洗各类市政公用设施及公交设施,及时清洗主要街路沿线楼体外立面、做好各类环卫设施(场所)清洗、组织城市街路洗扫作业;加强园林绿化、建筑施工、违法建设等方面执法监管,加强市政公用设施安全维护管理。

#### 扩大出口 单月新增两条国际航线

本报讯 今年以来,辽港集团优化港口生产作业组织流程,加大市场开发力度,积极拓展集装箱航线。2月份,辽港集团新增两条东南亚直航航线,使东南亚集装箱航线增至21条。通过不断加密集装箱航线网络,辽港集团在服务区域经济发展与稳外贸、保供应方面的积极作用得到进一步发挥。

近年来,东南亚区域出口中国水果增量显著,大连已成为中国北方进口水果的主要集散地。此次开通至越南的集装箱航线由万海航运、运达航运两家船公司联合运营,投入运力为3艘1800标准箱船舶;开通至新加坡和马来西亚的集装箱航线,高丽海运、联合丰集运、新加坡私人海运4家船公司联合运营,投入运力为5艘2700标准箱船舶,两条航线均为周班运营。

耿唯佳 本报记者 王荣琦