

高端装备产业增加值同比增10.8% 获批国家航天高端装备未来产业科技园

# 哈市打造先进制造之都

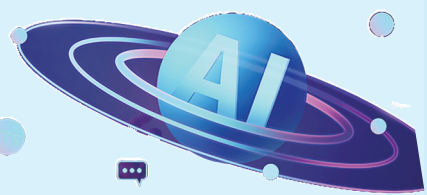
生活报讯(记者张立)9日,中共哈尔滨市委宣传部组织召开“牢记嘱托 奋进开创高质量发展新局面”主题系列新闻发布会——打造先进制造之都专场,相关负责人进行了发布。

## 前瞻布局太空极地深海等未来产业

据哈市工信局党组成员、副局长长韦红军介绍,哈市产业体系加速构建,聚焦食品、医药、汽车、化工等传统行业,加快产业数字化、网络化、智能化、绿色化升级改造步伐,推动传统产业焕发新活力、再造新优势,食品产业持续向中高端和绿色化转型,化工产业加快向精细化工和化工新材料转型;高端装备、生物等战略性新兴产业快速发展,对

制造业引领作用逐渐加大。2023年1-9月,规模以上高端装备产业增加值同比增长10.8%,生物产业同比增长16.3%,规模以上战略新兴产业占全市规模以上工业增加值比重达20.8%;前瞻布局太空极地深海等未来产业,成功获批国家航天高端装备未来产业科技园。

哈市组织开展工业项目赋能提质三年攻坚战,恩维生物新型动物疫苗、



## 构建“3+6+N” 国资布局体系

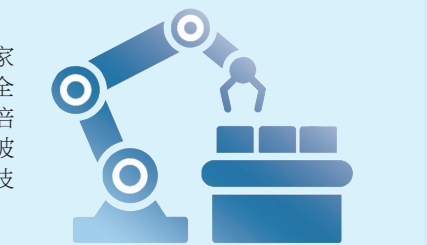
据哈市国资委党委委员、副主任吴延林介绍,哈市国资委以重组整合为契机,强化投资引领,培育新产业,构建“3+6+N”国资布局体系。创投集团现管理产业投资基金6支,参股子基金规模近140亿元,其中投资在科技制造类项目200个以上,金额达到50亿元。哈投集团旗下管理基金12支,基金总规模166亿元,其中投资制造类企业占比达30%。上述两个集团投资的新光光电实现首批科创板上市,科能增熨成实挂牌新三板,安天科技、思哲睿等多个项目进入上市准备阶段,总投资25亿元的深圳联合飞机项目落户哈市。城投集团正与杭州城投集团合作,设立产业基金,投资智慧城市、新能源、新材料等战略新兴产业。

科友第三代半导体材料碳化硅衬底材料、工大卫星研发智造总部基地等一批重点项目落地建设。2022年以来,实施工业技术改造项目420项,2022年技术改造投资同比增长33.5%,2023年1-9月同比增长44.0%,均在十五个副省级城市中位列第一。东方基因、联合飞机、三一重能、华永新能源等一批补链、延链招商引资项目快速落地。

## 高新技术企业今年力争突破2800家

据哈市科技局党组成员、副局长赵雷介绍,哈市引导高校院所围绕产业需求加大应用技术和科技成果转化,推动校企与企业共建产业研究院20个,产业技术联盟9个;着力发挥国家实验室、大科学装置等策源优势,加快培育

一批企业研发中心,哈市目前在建国家级工程技术研究中心4个,获批建设国家级重点实验室9个;狠抓创新型培育,2022年,高新技术企业总数突破2302家,当年净增551家,今年高新技术企业数量力争突破2800家。



## 推动先进制造之都“核心区”建设

据哈市平房区政府副区长刘海龙介绍,近年来,平房区(哈经开区)坚持创新、开放、融合、协同一体化发展,扎实推动先进制造之都“核心区”建设,全力构建产业创新发展生态。去年,先进制造业带动平房区工业经济总体规模突破千亿元大关,现在该区规上工业企业户数占全市五分之一,产值规模占全市工业总量四分之一。平房区坚持以科技创新引领产业全面振兴,全力打造国内知名的航空、食品、新材料、生物医药等优质产业集群。

## 推行“千万吨粮食增产计划”

据哈市农业农村局局长赵国平介绍,今年,哈市积极落实全省“千万吨粮食增产计划”,粮食作物播种面积达3149.4万亩,较上年增加22.3万亩。全市粮食生

产形势稳定,产业层次实现跃升,规模以上农产品加工企业已达629家,比上年增加42家。哈市基本形成了以玉米、大豆、水稻、乳品、肉类等为主导的现代化大农业发展格局,建

设了鲜食玉米、食用菌、肉牛等优势特色产业集群,农产品加工业已经成为拉动全市经济增长的重要产业,成为打造先进制造之都的重要保障。

## 我省启动鸟类保护专项治理

# 清网清套清夹 遏制非法猎捕

生活报讯(记者梁晨)日前,省林草局召开全面加强鸟类保护专项治理工作会议,部署全面加强候鸟等鸟类保护专项治理工作,坚决遏制非法猎捕等破坏鸟类资源违法犯罪行为。

会议提出,我省要做好全面加强鸟类保护专项治理工作,把开展专项治理行动、全面加强鸟类保护列入重点工作内容。要全面落实巡护看守责任,坚决从源头上防

范盗猎候鸟行为。开展清网清套清夹,及时清除非法猎捕工具。要加强部门协调,深入开展全链条综合整治。各地要充分发挥各级打击野生动植物非法贸易部门间协调机制作用,加强与政法委、网信、公安、市场监管、农业农村、交通运输、邮政等部门联合协作,紧盯短板弱项和薄弱环节,有针对性地开展全链条整治行动,持续保持严厉打击违法犯罪行为的高压态势。

## 哈市已建1745个“退役军人之家”

生活报讯(记者梁晨)近日,哈市组成2个走访调研组,对全市18个区、县(市)的302个乡镇(街道)退役军人服务站开展走访调研,抽调全市18个区、县(市)退役军人服务中心主任参加。

近年来,哈尔滨始终将基层退役军人服务站规范化、标准化建设摆在工作

重要位置,加强指导监督,突出政治文化环境建设,强化拥军尊崇氛围,在此基础上,努力打造有温度的“退役军人之家”。截至目前,哈市302个乡镇(街道)级“退役军人之家”全部建成,以独立、联合等方式建立村(社区)级“退役军人之家”1745个。

## 首届“绿博会”14日开幕

# 百余名志愿者接受培训

生活报讯(记者梁晨)首届中国(黑龙江)国际绿色食品和全国大豆产业博览会(以下简称“绿博会”)将于14-18日在哈尔滨国际会展中心隆重举行。目前,“绿博会”志愿者的培训也在紧锣密鼓进行中。

8日,在哈尔滨国际会议中心,来自黑龙江大学、哈尔滨商业大学、哈尔滨师范大学等黑龙江省各高校的百余名青年志愿者以“奉献、友爱、互助、进步”的形象,全身心投入到展前培训课程中,展示出朝气蓬勃的青春画卷。本次培训主要围绕法律意

识、省(市)情、礼仪规范、沟通技巧、安全知识、志愿精神等方面开展,详细讲解展览概况、活动组织、有关工作安排、志愿服务基础知识等内容,引导青年志愿者坚定理想信念、强化责任担当,打造更为专业化、规范化的志愿服务队伍。

培训过程中,志愿者们认真学习服务手册内容,仔细聆听服务工作要求,积极参与培训互动。“绿博会”期间,他们将在会场布置、语言翻译、新闻宣传、咨询引导等方面进行志愿服务工作。

体彩 福彩

**排列3** 第23299期 808 **排列5** 第23299期 80839

**双色球** 第23129期 08 09 12 17 32 33+04 **3D** 第23299期 920

**22选5** 第23299期 02 07 08 12 21 **p62** 第23299期 922629+0

## 搬家专栏

13946092977  
**退役军人搬家**  
军人素质,真诚服务,七折优惠,全市各区均可发车  
**18745057660**  
**18845765103**

**老年公寓**  
**华泽养老院**

招自理、半自理、卧床老人,吃的好、住的好、玩的好,对半自理和卧床老人提供专业护理。交通便利,配套设施全、药店、洗衣房、食堂、专业医护队伍、老年大学、琴棋书画特色班、24小时热水、冰箱、互动电视、无线网络等。哈市红星城3号楼  
电话:0451-51025111,18545866229  
乘坐57.58.236公交车直达

**招聘信息**  
13946092977

**诚聘**

哈尔滨卓易科技发展有限公司是一家专业从事安防产品、家庭防盗报警系统设计安装企业。

公司承接  
闭路监控、远程监控、门禁系统、停车场一卡通、入侵防盜系统、防盜报警、视频会议、公共广播、楼宇对讲、电子显示屏等智能建筑弱电系统的工程设计与安装。

招聘:技术实习生10人  
岗位要求:  
1、监控、计算机及办公设备安装调试。  
2、有责任心,良好的沟通能力。  
3、工作认真,态度端正。  
薪资待遇:  
2800-3500元/月,试用期6个月,试用期转正缴纳五险。  
地址:哈尔滨市南岗区南通大街258号船舶电子大世界西356室  
联系人:张经理  
电话:15945696495

**百业信息**  
13946092977

**金福来全屋定制 家装工装一体化**

承接家庭装修、办公场所装修;家装、工装整屋家具定制;承接同行二手单柜体定制;工厂一站式服务—设计—加工—安装。  
橱柜门、衣柜门定制加工(种类有PVC吸塑、PET、高光纳米板材等);免漆板材加工定制柜体(材料与环保等级自选)。  
工厂设有样板展厅,欢迎参观选购。

定制热线  
18904515815  
15846048899  
工厂地址:哈尔滨市南岗区王岗镇哈双公路592号,金福来家具有限公司

**生活报中缝广告**

受理地址:哈尔滨道里区地段街1号生活报一楼阳光大厅

刊登 84681180

电话 15004697804

能变脸能换声,人工智能技术让影视剧“大变样”;“赵本山”说英语小品,“以假乱真”带来法律风险 接受本报采访

# 圈里人解读:AI技术带来的是是非非



微短剧《神女杂货铺》中的数字人“果果”(右)与真人演员一起演戏

生活报记者 吴海鸥 王晓晨

日前,电影《流浪地球3》举行发布会,预告片中从未出现的“棍棍”型机器人首度亮相,据导演郭帆透露,20多种AI技术会应用到电影创作和制作中,并称电影工业化3.0时代正式到来——人工智能技术革新已经开始。而前不久,通过AI人像视频工具“赵本山”说起英文小品的短视频也在网络引起热议。

针对AI到底是啥,它对影视业有着怎样的改变,近日,记者采访了曾在哈尔滨求学、已在上海注册网络公司从事AI设计五年之久的孙彼得,有着十多年从业经验的黑龙江元辰律师事务所张伟华律师,以及影视剧推广人洋洋(笔名)等业内人士。

变脸换声、出海报、“数字角色”与真人无异……

## AI“席卷”影视、综艺多个领域



数字人版“刘慈欣”

前段时间在上海国际电影节的AI文娱论坛上,数字人版“刘慈欣”震惊了在场所有人。视频中的“刘慈欣”不仅侃侃而谈对电影《流浪地球2》的评价,还吐槽起扫地机器人,从动作、表情到说话声音、语调,甚至中间的停顿,都与真人无异。

对此,哈市天硕建筑技术职业学校动漫设计专业毕业的孙彼得告诉记者,AI即生成式人工智能,它通过已有数据,经过学习和识别,再生成相关内容。比如可以通过输入关键词、描述或样本,AI就可以生成与之相匹配的图像、视频等。此外,孙彼得告诉记者,《流浪地球2》吴京的换脸就是用到了追踪技术和AI高精度绘图技术,而修复李雪健声音的换声技术,也是提供了大量的声音素材做参考,通过音色的模仿、大量计算,完成了一段匹配度极高的视频。

记者发现,近几年,AI技术也被应用到综艺节目和影视剧创作中。其中,综艺《中国新说唱》节目组通过AI大数据分析,对明星的人气、热度、专业程度、音乐类型等各类维度的数据进行计算,最终找到了与潘玮柏匹配度达到90%的邓紫棋合作;今年3月,由小说《去你的岛》改编的动画电影,发布了一张由AI制作的海报;前不久,一部以元宇宙为概念的微短剧《神女杂货铺》在某视频平台播出,AI技术生成的超写实数字人“果果”和人类演员同台“飙戏”,让不少观众感叹难以察觉是“非人类”演员。

## 圈里人解密 AI技术:

# “录5分钟视频能模拟出‘数字人’,工作效率高”

采访中,孙彼得坦言,三年前拍摄的《流浪地球2》那时AI的可应用度还不够高,而以目前的技术水平,只需花5分钟录制一段视频交给AI学习,就可以拥有一个属于自己的数字人,这个数字人几乎让人分不出来是不是真人。所以在他看来,“《流浪地球3》中,数字人角色或超智能人的设定可能会出现。”

同样让人叹为观止的还有AI的工作效率。采访中记者得知,专业设计公司需要做一个月海报,AI最快15秒就能出效果图。一些电影前期筹备需要八九千张概念设计图,设计设计师沟通,改稿要耗费几个月,但AI制

词、描述或样本,AI就可以生成与之相匹配的图像、视频等。此外,孙彼得告诉记者,《流浪地球2》吴京的换脸就是用到了追踪技术和AI高精度绘图技术,而修复李雪健声音的换声技术,也是提供了大量的声音素材做参考,通过音色的模仿、大量计算,完成了一段匹配度极高的视频。

记者发现,近几年,AI技术也被应用到综艺节目和影视剧创作中。其中,综艺《中国新说唱》节目组通过AI大数据分析,对明星的人气、热度、专业程度、音乐类型等各类维度的数据进行计算,最终找到了与潘玮柏匹配度达到90%的邓紫棋合作;今年3月,由小说《去你的岛》改编的动画电影,发布了一张由AI制作的海报;前不久,一部以元宇宙为概念的微短剧《神女杂货铺》在某视频平台播出,AI技术生成的超写实数字人“果果”和人类演员同台“飙戏”,让不少观众感叹难以察觉是“非人类”演员。

前不久,一部以元宇宙为概念的微短剧《神女杂货铺》在某视频平台播出,AI技术生成的超写实数字人“果果”和人类演员同台“飙戏”,让不少观众感叹难以察觉是“非人类”演员。



20多种AI技术将应用到《流浪地球3》创作和制作中

## 律师以“赵本山”说英语小品为例提醒: 面对以假乱真的AI技术,谨防诈骗

前段时间,在某短视频平台,除了“赵本山”用英语演小品之外,还有“郭德纲”“于谦”说英文相声,海外歌手“泰勒·斯威夫特”、演员“艾玛·沃森”说中文,瞬间在网络引发热议。

据了解,这些视频出自AI人像视频工具,用户只需上传视频,选择语言,就能自动翻译、生成和原嘴型、声线都匹配的新视频。有网友感慨,“不但口型对得上,手势也对得上,连内容都听不出毛病”。也有网友提出担忧“会不会被用来模仿声音诈骗?”

对此,黑龙江元辰律师事务所律师张伟华表示,生活中利用AI进行犯罪活动的案件是存在的,面对可以以假乱真的AI技术,她提醒每个人要注意保护好个人隐私,不信谣,遇到重大支出需要谨慎对待,不盲从。

AI技术是“工具”,人类的想象力、创造力不能替代

## 专家称:促进创新和依法治理相结合,鼓励人工智能创新发展

毫无疑问,人工智能时代正在加速到来。对于“数字人”是否会抢演员的饭碗,孙彼得表示,目前的技术,创造一个超写实数字人,大概要用两三个月的时间,费用在几十万。“这样的花费比普通演员要高,但长远来说,数字人是可以节省成本的,它最大的好处是风险‘可控’,没有绯闻,也不会出现意外。”

洋洋则直言,AI只是一个工具,未来在影视行业,也许AI技术能帮更多人实现拍影视剧的愿望,但作为人类的审美、想象力、创造力是不大可能被完全替代的,“所以编剧也好,导演也好,演员也好,你拥有个

性的魅力才有市场,‘灵魂’和‘创意’是不会被取代的。”张伟华律师表示,AI技术本身是一项科学技术,能够为人类进步做出巨大贡献。同时,AI技术也是一把“双刃剑”。她本人很赞同中国科学技术大学公共事务学院、网络安全学院左晓栋教授的观点,“总体而言,生成式人工智能仍处于发展的初期阶段,风险没有完全暴露,应用前景难以估量,所以应当采取包容审慎的态度,促进创新和依法治理相结合,要采取有效措施鼓励生成式人工智能创新发展。”