

# 中国高技术产业导报

科学技术部主管  
科技日报社主办  
2024年4月8日 星期一  
第13期(总第2568期)



国内统一连续出版物号 CN 11—0237  
邮发代号 1—206

## 时政要闻 (扫码阅读全文)

习近平在参加首都义务植树活动时强调,全民植树增绿,共建美丽中国。

中共中央政治局召开会议,审议《关于二十届中央第二轮巡视情况的综合报告》。中共中央总书记习近平主持会议。

习近平同印度尼西亚当选总统普拉博沃会谈。

习近平同美国总统拜登通电话。

习近平向马耳他新任总统德博诺致贺电。

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《必须坚持人民至上》。

## 发展新质生产力 一线观察

开栏的话  
2023年9月,习近平总书记在黑龙江考察时首次提出“新质生产力”概念。今年1月中共中央政治局集体学习和今年3月全国两会期间,总书记对新质生产力进行了系统阐述并进行部署。发展新质生产力,是高质量发展的应有之义,是抢占新一轮全球科技革命和产业变革制高点、培育发展新动能的战略选择。从今日起,本报开设“发展新质生产力·一线观察”栏目,带您一起去探寻加快发展新质生产力为我国带来的崭新变化。

非植入式与国外“并跑”,植入式差距较大

## 我国脑机接口市场正孕育发展

▶ 本报记者 叶伟

近日,美国知名企业家埃隆·马斯克旗下的脑机接口公司Neuralink在社交媒体平台X(前身为Twitter)上进行视频直播,展示了该企业首名脑机接口设备移植者能够通过意念移动电脑屏幕上的光标,在线玩游戏、下象棋。

“Neuralink最新试验进展、马斯克关于脑机接口的相关新闻和宣传对脑机接口技术发展起到推动作用,但离真正落地尚有距离。”琶洲实验室常务副主任、华南脑控(广东)智能科技有限公司董事长李远清表示,需要法律法规、制度政策、技术创新、应用场景等方面共同发力,推动脑机

接口技术创新发展。

### 正在从科幻走向现实

脑机接口是在大脑与外部设备之间创建信息通道,实现两者之间直接信息交互的新型交叉技术。

“简单地理解,脑机接口技术就是一个可以让人脑思想和外部设备进行交互的系统。”西安臻泰智能科技有限公司创始人兼CEO王浩冲表示,“打个比方,如果说脑电图机是数码相机,那

么脑机接口就好比是AI相机。脑电图机能够捕捉人脑活动的脑电信号,而脑机接口更多是解码人脑活动的脑电信号,并读取人脑不同的状态,比如认知、运动功能以及情绪表现等。”

脑机接口可应用于哪些领域?将如何改变人类生活?

近年来,脑机接口技术已率先在医疗健康领域实现应用,让失语者“开口说话”、帮助瘫痪患者恢复行走,人们可通过“意念”指挥机器……这项技术正在让原本治愈无望的患者燃起康复的希望。

“Neuralink脑机接口从首次猴体试验到首次猪体试验再到首次人体试验,并公布不同阶段成果,让人们看到该技术逐步转化推广的可行性,而且看到该技术在医疗健康领域能够率先实现应用。”王浩冲说,针对脑卒中、脊髓损伤、帕金森、癫痫、老年痴呆、多动症、孤独症、抑郁焦虑等特殊疾病和神经性疾病,脑机接口都能有效改善这些患者的疾病症状,并在国内外有了一些成熟案例。

▶▶ 下转第4版

## 工业互联网已涵盖所有41个工业大类

本报讯 (记者 李争粉) 经企业自主申报、地方推荐、专家评审和网上公示,工业和信息化部近日确定了2023年工业互联网试点示范项目名单。工业和信息化部相关负责人介绍说,目前我国工业互联网已全面融入49个国民经济大类,涵盖所有41个工业大类。

工业互联网试点示范项目,是国家聚焦工业互联网设施建设和融合应用水平,围绕新技术类、工厂类、载体类、园区类、网络类、平台类、安全类七大类,评选出的工业互联网在提质、降本、增效、绿色、安全方面发挥重要作用的优质项目。

醴陵市湖南泰鑫瓷业有限公司的“面向陶瓷行业工业互联网的绿色低碳一体化管控平台”入选,成为工业互联网平台+绿色低碳试点示范。

该试点示范项目,要求制造业企业充分发挥工业互联网平台在节能减排、能源管理、绿色创新等方面的作用,降低污染物和二氧化碳等排放和工业单位增加值能耗,提升产能利用率,推动绿色低碳转型,实现可持续发展。

近几年,泰鑫瓷业引入可查看车间热风炉实时运营参数、窑炉运转周期等运行参数的AIOT智能平台,搭建泰鑫能源管理中心,优化车间布局,同时在云端实时状态监控,减少人员干预,降低生产和维护成本,形成了一套融合计划、管理、控制、数据、信息、ERP于一体的能源管理系统,对全部能源消耗进行实时监管、统计、分析,对生产过程进行动态可视化监管,充分发挥工业互联网平台在节能降碳等方面的作用。

天融信“面向装备制造企业的工业互联网综合防护与运营平台”项目成功上榜安全类“垂直行业安全解决方案试点示范”名单。

本项目中,天融信提出“以企业安全生产运营为核心”的防护目标,建立面向制造行业的综合安全防御体系架构,结合业务特点开展厂级控制网络、厂级办公网络、集团运营中心等安全建设,并采用安全能力分布应用、安全运营集中管理的技术路线,实现集团及各分厂的全方位、一体化网络安全体系建设。

此外,云聚智钛打造的浙江服装产业大脑供应链协同互联平台,凭借数字化赋能,有效压缩服装产品从策划到销售等研发周期的同时,还提升了生产执行制造环节效率,提高了质量精确控制水平。目前,已有200余家企业通过该平台实现管理提效,降低了库存压力。

工业互联网的兴起,为传统制造业注入了新的活力,成为国家发展新质生产力的重要场景。据了解,2023年我国工业互联网核心产业规模达1.35万亿元。



4月5日,由中铁十一局集团承建的甬舟铁路金塘海底隧道舟山侧“定海号”盾构机核心部件组装完成,为甬舟铁路金塘海底隧道盾构机始发穿海奠定基础。图为“定海号”盾构机刀盘在两台履带式起重机的协同配合下,从地面吊运至甬舟铁路金塘海底隧道舟山侧盾构始发井。

新华社记者 黄宗治/摄

### 提升中小微企业融资便利水平

## 国务院发文统筹融资信用平台建设

本报讯 近日,国务院办公厅印发《统筹融资信用服务平台建设提升中小微企业融资便利水平实施方案》(以下简称《实施方案》),就更好统筹融资信用服务

平台建设,完善以信用信息为基础的普惠融资服务体系作出部署。

《实施方案》提出,要加大平台建设统筹力度。一是明确信用信息归集共享机制。将企业主要人员信息、各类资质信息、进出口信息等纳入信用信息归集共享清单。充分发挥地方融资信用服务平台作用,依法依规加大清单外信用信息归集共享力度。二是提升信用信息共享质效。对已在国家有关部门实现集中管理的信用信息,要加大“总对总”共享力度。加强数据质量协同治理,确保数据真实、准确、完整。

《实施方案》指出,要深化信用数据开

发利用。一是完善信息查询服务。各级融资信用服务平台要按照公益性原则依法依规向金融机构提供信息推送、信息查询、信用报告查询等服务。二是开展联合建模应用。支持建立信用信息归集加工联合实验室。三是开发信用融资产品。因地制宜开展“信易贷”专项产品试点,金融机构推出细分领域金融产品和服务。

四是拓展提升平台服务功能。推动各项金融便民惠企政策通过平台直达中小微企业等经营主体。五是发展信用服务市场。制定信用信息平台的授权运营条件和标准。

《实施方案》强调,要加强信息安全保障和信息主体权益保护,强化政策支持保障,提升中小微企业融资便利水平。丁涛

## 道路客运电子客票将全覆盖

门组织梳理辖区内二级以上汽车客运站、定制客运线路、省际市际客运线路底数和电子客票服务覆盖现状,以及居民身份证、护照、外国人永久居留身份证、港澳台居民居住证、港澳居民来往内地通行证、台湾居民来往大陆通行证等实名制证件支持网上购买电子客票的情况,建立底数台账。针对辖区内尚未覆盖电子客票服务的,形成工作任务清单,明确工作措施及完成时限。

这位负责人表示,今年9月底前,各省级交通运输主管部门将组织各市县逐

一核实未实现电子客票应用服务的二级以上汽车客运站、定制客运线路、省际市际客运线路情况,“一站一策、一线一策”分析问题原因,采取针对性措施,加快实现电子客票应用。规范电子客票格式,实时上传售票、退改签、检票等状态信息,保证电子客票数据完整实时传输,提高电子客票服务质量。指导汽车客运站完善售检票设施设备,拓展手机客户端、小程序等多种渠道方式购票,提升公众无纸化出行体验。方山



现年25岁的河北唐山姑娘李萨自幼跟随她的母亲——唐山市级非物质文化遗产蜡染技艺传承人甘彩云学艺。大学毕业后,李萨选择回乡创业,成立了唐山市丰南区森婆斋蜡染工作室,潜心研究蜡染技艺的传承与创新。工作室被批准为唐山市市级非物质文化遗产体验基地,吸引了很多志同道合的年轻人加入。

图为4月6日,李萨(左)在工作室内为顾客介绍蜡染工艺品。

新华社记者 龙宇/摄