

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http://www.cena.com.cn

# 中国电子报

## CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2024年7月5日

星期五

今日8版

第46期(总第4736期)

## 一场产业转移带来的“双向奔赴”

本报记者 齐旭

盛夏时节,在“中原粮仓”驻马店,一座座带有“半导体”“电子信息”“智能”等标语的工厂不时映入眼帘;在西部小城璧山,经过配料、涂布、辊压、装配等环节,每6秒钟就有一块新能源汽车刀片电池下线……

推动产业有序转移,是优化生产力空间布局、促进区域协调发展的重要途径,是保持产业链供应链安全稳定、建设现代化产业体系的迫切需要。工业和信息化部部长金壮龙在日前召开的2024中国产业转移发展对接活动(广西)上指出,要紧紧围绕实现新型工业化这个关键任务,把发展新质生产力作为重要着力点,持续完善政策举措,更大力度推动产业梯度转移,为推进新型工业化、建设制造强国提供坚实支撑。

当前,不少城市正抢抓产业转移机遇,大力锻造新优势、培育新动能,锻造产业“全链条”,构建集群“新高地”,让产业转移与产业升级同步进行。“转”“接”

之间,一场“双向奔赴”就此展开。

### “链”式反应 构建产业集群新高地

走进位于重庆璧山的重庆弗迪锂电池有限公司动力电池工厂,近百个工业机器人在产线上演奏着“协奏曲”,经过配料、涂布、辊压、叠片、装配等八大环节后,一块块壁薄纤长的“刀片”电池量产下线。

数年前,比亚迪动力电池项目落地璧山。如今,这里不仅成为了比亚迪刀片电池的首发地,更是全国规模最大的刀片电池生产基地。比亚迪的落地,形成了对产业链企业的巨大虹吸效应,补齐了重庆新能源汽车产业链的关键一环。

近日,在四川省乐山高新区新能源产业园内,工程车在航达光伏、风电储能锂电池项目建设现场来回穿梭,全新的厂区主楼整齐排列,项目整体已进入收尾阶段。该项目由东莞航达电子有限公司投资建设,总投

资额达15亿元,建成后将推动乐山高新区光伏产业发展。

招引链主企业,锻造产业全链条,构建集群新高地,是各地通过产业转移谋划产业升级的典型思路。在四川,乐山高新区提出目标:2024年重点推进80个项目,聚焦光伏产业及电子信息、新能源材料、智能制造等产业,预计总投资额达860亿元;在河南,通过引进海尔、格力、奥克斯等家电项目落户,补齐了该省缺少家电“大块头”的产业短板,随着郑州海尔空调生产基地投产,目前业内最大规模家用空调智能制造基地应运而生。

“如果说前期的投资更多考虑的是‘成本洼地’,那么现阶段的扩能投资就是基于集群吸引力。”站在已投产的一期项目工厂前,位于云南的曲靖阳光新能源股份有限公司行政部部长霍学伟对正在建设的二、三期项目信心满满。

国家高新区、经开区等各类园区,是各地承接产业转移的主要载体。目前,云南曲靖经开区硅光伏产业园正围绕光伏全产业链,全力打造

世界“光伏之都”。据了解,2025年园区力争实现产值1500亿元以上,预计在全球和全国占比分别达到18.18%和18.76%。

“引导产业有序转移将加速新技术、新模式推广,强化地区发展创新引擎。”中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长刘文强表示,中西部和东北地区在承接产业转移过程中,能通过加强与东部地区的协同合作,加速制造业向产业链、价值链中高端迈进,还可以促进各类创新主体协同互动更加高效,让科技成果扩散、流动、共享、应用更加顺畅,不断推进产业链再造与升级,提升产业整体水平。

### 多措并举

#### “引得来”更要“留得住”

优良的营商环境就像阳光、空气和水,是产业转移项目“接得稳、留得住、长得好”的关键,各地为此使出了“浑身解数”。

## 赵志国会见越南通信传媒部副部长范德龙

本报讯 7月2日,工业和信息化部总工程师赵志国在北京出席全球数字经济大会期间会见了越南通信传媒部副部长范德龙,就加强双方信息通信和数字技术合作进行交流。

赵志国表示,中方致力于推动更高水平对外开放,愿同越方一道落实两国领导人重要共识,深化5G、人工智能及中小企业数字化转型等领域合作。中方积极支持中国企业参与越南数

字和信息通信基础设施建设,希望越方营造公平公正非歧视的营商环境。

范德龙表示,越南通信传媒部愿与中国工业和信息化部加强发展战略对接和技术交流,借鉴中方发展经验,共同推动5G应用、人工智能、数字安全、数字政府等新兴技术领域合作。

工业和信息化部有关局负责人参加会见。

(布 轩)

## 四部门发文推进 人工智能标准化体系建设

本报讯 记者路轶晨报道:近日,工业和信息化部、中央网络安全和信息化委员会办公室、国家发展和改革委员会、国家标准化管理委员会四部门组织编制并印发了《国家人工智能产业综合标准化体系建设指南(2024版)》(以下简称《指南》),进一步加强

人工智能标准化工作系统谋划,加快构建满足人工智能产业高质量发展和“人工智能+”高水平赋能需求的标准体系,夯实标准对推动技术进步、促进企业发展、引领产业升级、保障产业安全的支撑作用,更好推进人工智能赋能新型工业化。

《指南》明确指出,到2026年,标准与产业科技创新的联动水平持续提升,新制定国家标准和行业标准50项以上,引领人工智能产业高质量发展的标准体系加快形成。开展标准宣贯和实施推广的企业超过1000家,标准服务企业创新发展成效更加凸显。参与制定国际标准20项以上,促进人工智能产业全球化发展。

根据《指南》,人工智能标准体系结构包括基础共性、基础支撑、关键技术、智能产品与服务、赋能新型工业化、行业应用、安全/治理等七大重点方向。基础共性标准是人工智能的基础性、框架性、总体性标准。基础支撑标准主要规范数据、算力、算法等技术要求,为人工智能产业发展夯实技术底座。关键技术标准主要规范人工智能文本、语音、图像,以及人机混合增强智能、智能体、跨媒体智能、具身智能等的技术要求,推动人工智能技术创新和应用。智能产品与服务标准主要规范由人工智能技术形成的智能产品和服务模式。赋能新型工业化标准主要规范人工智能技术赋能制造业全流程智能化以及重点行业智能升级的技术要求。行业应用标准主要规范人工智能赋能各行业的技术要求,为人工智能赋能行业应用,推动产业智能化发展提供技术保障。安全/治理标准主要规范人工智能安全、治理等要求,为人工智能产业发展提供安全保障。

## 千亿元投资为新型显示产业注入新活力

本报记者 卢梦琪

据记者不完全统计,2024年上半年,我国新型显示产业围绕高世代OLED产线,偏光片、掩膜版、湿化学材料等上游材料, Micro LED、电子纸等前沿技术和应用领域投资超过千亿元,为新型显示产业持续健康发展注入新的活力。专家指出,我国显示产业在20多年时间内从跟随者发展跃升至全球领跑者,有效、规模化投资是促进新型显示产业高质量增长的“发动机”。

### OLED项目是投资重点

随着OLED显示技术在手机、平板、笔记本电脑、AR/VR、车载、医疗和专业显示等应用领域渗透率加速提升,OLED产业开始进入高速扩张期。

继京东方在2023年11月底宣布在成都建设全国首条、全球第二条第8.6代AMOLED显示器件生产线之后,2024年上半年,维信诺、TCL华星两家厂商也落地OLED显示项目。

5月28日,维信诺宣布拟投资550亿元在安徽合肥建设第8.6代



图为维信诺合肥G6柔性AMOLED生产线

柔性AMOLED生产线项目,玻璃基板尺寸为2290mm×2620mm,设计产能32K/月。维信诺副总裁杨玉彬表示,OLED技术正加速向中大尺寸应用领域渗透,为行业开辟了广阔的发

展空间,按照AMOLED平板、笔记本电脑、车载渗透率趋势折算,到2028年,G6 AMOLED面板产能将无法匹配中尺寸市场需求,G8+高世代线能够提升生产效率及经济性。

在中国科学院院士欧阳钟灿看来,AMOLED高世代线的关键技术指标和生产能力直接关系到中国显示产业在全球市场的竞争力。

(下转第5版)

## 五部门公布20个城市智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市

本报讯 记者齐旭报道:7月3日,工业和信息化部、公安部、自然资源部、住房和城乡建设部、交通运输部五部门公布了智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市名单,确定了北京、上海、重庆、辽宁沈阳、吉林长春、安徽合肥、山东济南等20个城市(联合体)为智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市。

据工信部相关负责人介绍,应用试点城市应在五部门指导下,进一步优化完善“车路云一体化”建设方案,做好顶层设计谋划,按照试点工作方案扎实推进建设任务。具体包括充分发挥市级协同工作机制作用,在支持政策、资金投入、建设规划、安全监管等方面形成合力,务实推动落实。确定城市级“车路云一体化”

建设运营主体单位,按照政府引导、市场主导的运营思路,探索全生命周期的智能网联基础设施“建管运营研”模式。此外,试点城市所在省级各主管部门,应当加大对试点城市的政策支持力度,统筹省内路侧基础设施及城市级云控基础平台的互联互通,推动试点城市“向外辐射”与城市间的“连片”建设,同时加强对应用试点工作的跟踪问效,及时总结工作进展、经验做法、先进模式和典型案例。

工信部相关负责人表示,此次开展智能网联汽车“车路云一体化”应用试点,将充分发挥前期测试区、车联网先导区、“双智”试点等试点工作的建设基础,推动智能网联汽车“车路云一体化”技术落地与规模应用。

## 三部门组织开展2024年制造业人才支持计划申报推荐工作

本报讯 工业和信息化部、财政部、国务院国资委等三部门近日联合印发通知,组织实施制造业人才支持计划。

根据通知,制造业人才支持计划包括创新企业家项目、先进制造技术人才项目、先进基础工艺人才项目。2024年,将面向全国工业和信息化重点领域,遴选支持100名左右创新企业家、300名左右先进制造技术人才、500名左右先进基础工艺人才。

通知提出通过三项政策支持制造业人才培养。一是依托企业经营管理人员素质提升工程,专业技术人员知识更新工程等,组织入选人才参加国内外专题研修培训。支持入选人才按规定通过挂职、特聘等方式到高校、科研院所、科技社团、国家制造

业创新中心等进行培养锻炼。二是在符合申报条件的前提下,优先支持入选人才所在企业承担工业和信息化领域重大项目(工程)。将入选人才指标纳入工业和信息化领域示范项目的认定或评价体系。三是可推荐符合条件的人才申报“国家工程师奖”“全国杰出专业技术人才”“中华技能大奖”“全国技术能手”“五一劳动奖章”等表彰奖励。创新企业家项目、先进制造技术人才项目入选人才可直接申报正高级工程师职称。先进基础工艺人才项目入选人才由中央财政给予每人25万元经费支持,支持建设技能大师工作室。鼓励各地、各单位根据实际,对入选人才在积分落户、子女入学等方面予以支持。

(龚 言)

## 工业和信息化部拟筹建 脑机接口标准化技术委员会

本报讯 记者吴丽琳报道:记者日前从工业和信息化部官网获悉,根据产业发展和行业管理需要,有关单位提出工业和信息化部脑机接口标准化技术委员会的筹建方案。为进一步听取社会各界意见,目前该筹建方案正在公示。

根据方案,脑机接口标准体系主要由基础共性、I/O接口、脑机接口数据、应用、伦理和安全等五部分组成。方案拟定业务范围包括开展脑机接口典型范式等基础共性标准的制(修)订工作;开展脑信息采集、预处理等输入输出接口关键标准制(修)订工作;开展脑信息编解码、数据通信、数据可视化等脑机接口数据关键标准的制(修)订工作;开展脑机接口在医疗、健康、教育、工业、特种、消费电子等应用领域的基础性标准和测试规范的制(修)订工作;开展脑信息编解码、数据通信、信号输出/执行、反馈等环节开展脑信息读取与写入等输入输出接口标准、数据格式、传输、存储、表示及预处理标准,脑信息编解码算法标准和测试规范的制(修)订工作;开展脑信息编解码、数据通信、信号输出/执行、反馈等环节开展脑信息读取与写入等输入输出接口标准、数据格式、传输、存储、表示及预处理标准,脑信息编解码算法标准和测试规范的制(修)订工作。

工业和信息化部脑机接口标准化技术委员会(筹)主任委员、副主任委员拟邀请相关部门、研究机构的负责同志等担任,委员拟由脑机接口领域的企业、科研

院所、高校等产业和技术专家担任,秘书处挂靠单位为中国电子技术标准化研究院。挂靠单位将为秘书处提供必要工作条件和经费配套保障。

工业和信息化部脑机接口标准化技术委员会(筹)成立后将开展三方面工作。一是优化完善标准化路线图。组织国内脑机接口产学研用各方围绕行业热点和产业发展需求,加快脑机接口标准化路线图研究,明确脑机接口标准化重点方向和研制优先次序,统筹推进脑机接口标准制定。二是加快关键技术标准研制。围绕脑信息采集、信号获取及处理,临床应用、治理规则等伦理和安全方面的关键标准制(修)订工作。三是推动标准宣贯实施。围绕脑机接口应用全过程研究提出终端产品测评标准和检测认证方法,开展标准宣贯,引导企业在研发、生产、管理等环节对标达标,有效促进脑机接口产业化发展。

赛迪出版物  
官方店  
微订阅 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版物旗下报刊、杂志、年鉴,还有更多优惠、更多服务等您体验

在这里  
让我们一起  
把握行业脉动

扫码关注 微信号:cena1984  
微信公众账号:中国电子报