

活力满、韧性足！

湾芯展上的中国 制造新动能掠影

新华网消息 超高速实时示波器发布,新一代电子工程EDA设计软件产品亮相,600余家相关企业参展……15日于深圳举行的2025湾区半导体产业生态博览会(湾芯展)上,一系列新技术、新产品持续迸发新气象,中国制造的韧性与活力跃然眼前。

在湾芯展的主论坛上,我国自主研发的新一代超高速实时示波器正式发布,其带宽突破90GHz,达到国际先进水平,标志着全球电子通信产业迎来超高速信号“中国标尺”。

“示波器是科技与产业上游的关键装备,广泛应用于产品科学研究、开发测试和生产制造,它将肉眼看不到的电信号转换成看得见的图像,是工程师和科学家的‘眼睛’‘标尺’。”深圳市万里眼技术有限公司CEO刘桑说。

万里眼公司是深圳市新凯来技术有限公司的子公司。近年来,包括示波器等在内,新凯来及其子公司不断提升国产半导体装备、零部件等水平,助力产业迸发强劲动能。

不少业界人士表示,几年前,“创新之城”深圳曾被认为半导体“设计强、制造弱”。如今,制造等环节正加速追赶、跃马扬鞭。

深圳市发展和改革委员会主任郭子平说,2024年深圳半导体制造、封

测、设备等细分领域规模,与2020年相比均翻了一番,细分领域更加均衡。

近年来,深圳出台《深圳市关于促进半导体与集成电路产业高质量发展的若干措施》等政策措施,通过支持核心技术攻关、建设公共服务平台、鼓励创新成果推广应用等,为半导体产业高质量发展提供坚实保障。统计数据显示,2024年深圳半导体与集成电路产业规模达2564亿元,同比增长26.8%。

产品推陈出新,活力持续孕育。

产品效率提升了。湾芯展上,武汉启云方科技有限公司电子工程EDA BU总裁袁夷表示,以往不少EDA软件部署在本地电脑,企业通过架构创新,将产品部署在服务器端,利用服务器的资源优势实现软件产品性能更优、质效更佳。

“比如我们新发布的原理图设计软件,可以支持100人同时在线并行设计。我们新发布的PCB设计软件,可以支持20人同时在线并行协同设计,部分高频操作性能超越一些行业产品,帮助客户设计周期缩短40%,一版成功率提升30%。”袁夷说。

深圳云天励飞技术股份有限公司展出了多款自研芯片,配套模组与加速卡等。“我们自研的‘算力积木’架构,使芯片能够像搭积木一样灵活组合、按需

扩展,携手生态伙伴推动智能计算的普惠化,助力形成更高效的AI算力。”云天励飞品牌运营中心总经理胡思幸说。

产业生态夯实了。郭子平说,深圳通过构建“一基金、一展会、一论坛、一协会、一联盟、一团队”的“六个一”工作体系,推动创新要素加速集聚,持续完善产业发展生态。如近期深圳以超常规力度支持半导体与集成电路产业发展,设立一期规模50亿元的产业投资基金并投入运作,重点投向产业链关键领域和薄弱环节。

市场空间更大了。去年的首届湾芯展,参展企业约400家、展览面积约4万平方米。深圳市半导体与集成电路产业联盟理事长、深重投集团董事长戴军说,美国应用材料、日本东电、德国默克等多家知名境外企业参加本届湾芯展,今年湾芯展展览面积超6万平方米、参展企业超600家。同时,比亚迪、富士康、大疆、长江存储、华虹集团等约5000名头部企业专业采购商参展,共享国际国内半导体增量市场机遇。

不少业界人士表示,展望未来,在技术、资金、市场、生态等优势支持下,粤港澳大湾区正成为全球半导体产业的前沿观察站、市场风向标、合作交易场,持续凝聚中国经济高质量发展的持久动能。

突破10000米 我国地球深部能源 探索迈出关键一步

新华网消息 15日9时16分,位于四川省剑阁县的中国石油深地川科1井钻探深度突破10000米。这一地质条件极其复杂、钻井难度极高的深地“超级工程”已钻穿23套地层,深入5.4亿年前的震旦系地层,首次进入四川盆地深部“无人区”,标志着我国在地球深部能源探索领域迈出关键一步。

深地川科1井所处区域7000米以下即进入未知地层,钻探犹如“开盲盒”;井下超过200摄氏度的高温让金属钻具“像面条一样柔软”,地层压力超过130兆帕,相当于指甲盖大小的区域承受着十几头大象的重量;传统观点认为8000米以下地层高温高压难以成藏,是油气勘探的禁区,但分析从地下9500多米深处取出的震旦系岩心后得到“有孔、有洞、有缝,储层发育良好”的结论,证实了四川盆地在接近万米的深层仍具备优越的储集条件,揭示出该区域广阔的勘探前景。

四川盆地天然气资源量和产量均位居全国第一,但地质结构极其复杂。面对超深、超大井眼尺寸、超高温、超高压等挑战,中国石油迭代升级特深层钻井技术,攻克了高效破岩、钻具安全、井控安全、防斜打直、井筒清洁、井壁稳定等世界级难题,并围绕深地钻完井全链条技术攻关设立多项重大科技专项,成功研制15000米智能钻机、随钻测量仪器、抗高温油基钻井液等10余项技术成果。

荧光亮度不合格 11万册作业本被召回

新华网消息 近日,一则“11万余本作业本被紧急召回”的消息引发广泛关注。湖南省市场监管局通报,两家企业生产的“教科系列作业本”因D65亮度和D65荧光亮度不符合国家标准,可能导致学生视觉疲劳、视网膜损伤或诱发视力下降,11万余本作业本被紧急召回。

依据国家有关强制性标准,课业簿册D65亮度需在“55.0%至85.0%”之间,过亮或过暗都会伤害孩子的眼睛;D65荧光亮度是评价纸张中的荧光增白剂含量,在紫外光的激发下,其发出的蓝紫光不利于用眼健康,还可能引发过敏反应。本册中的荧光增白剂可能导致敏感人群皮肤瘙痒、红疹等,长期接触可能致皮肤干燥皴裂。

如何辨别作业本优劣?专家给出“一看、二照、三摸”三招。一看颜色,避开过白或过暗黄的本子,选色调柔和、反光自然的淡黄色纸张;二照荧光,暗处用验钞笔等紫外灯照射,若出现大片亮蓝色荧光块,则含有过量荧光增白剂,不宜买;三摸质感,选厚度均匀、表面光滑有韧性,不粗糙、不薄透的纸张。此外,勿用劣质办公复印纸为孩子打印资料,市面多数办公复印纸亮度远超有关标准,部分甚至高于100%,不适合儿童使用。

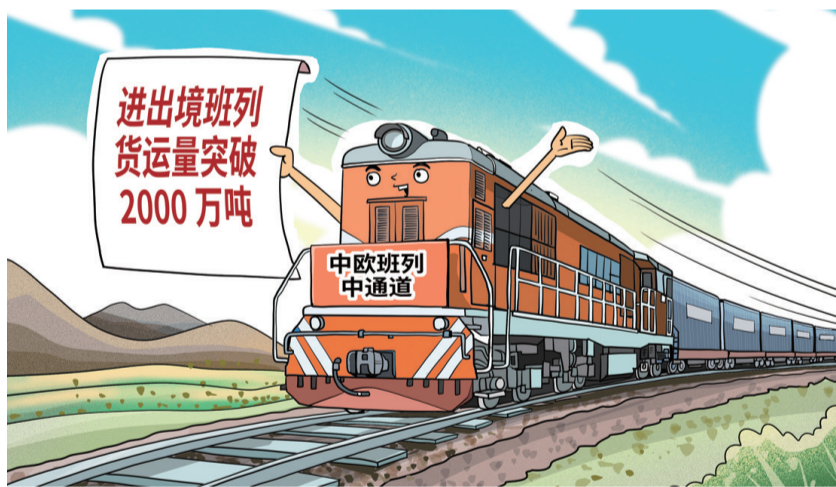
中欧班列中通道进出境班列货运量突破2000万吨

新华网消息 记者15日从呼和浩特海关获悉,截至10月14日,自2013年开行以来,由呼和浩特海关监管、经二连浩特口岸进出境中欧班列货运量突破2000万吨大关,已达2057.2万吨,开行列数近2.1万列。

二连浩特口岸是共建“一带一路”和中蒙俄经济走廊建设的重要节点,也是中欧班列中通道唯一进出境口岸,目前运行线路已达74条,辐射范围包括10多个国家和140多个国内外城市或站点。

二连海关副关长张健伟介绍,目前,二连浩特口岸回程中欧班列的重箱率达到100%。中欧班列出口货物的品类不断升级,国产汽车、机械设备、电子电器等高附加值货物占比增加至40%以上,中欧班列成为“中国制造”走向国门的重要平台。

今年以来,呼和浩特海关夯实监管



服务,常态化实施7×24小时预约通关服务,做到“审核严格、放行高效”,保障中欧班列安全通关;推广“铁路快速通

关”模式,提高中欧班列通关效率和便利化水平。目前,二连海关监管进出境中欧班列日均达12列。

增值税发票数据显示:

前三季度全国制造业销售收入同比增长4.7%

新华网消息 国家税务总局15日发布的最新增值税发票数据显示,今年前三季度,制造业销售收入同比增长4.7%,占全国企业销售收入比重29.8%,为经济增长提供了重要支撑。

从具体数据看,我国制造业高端化转型快速推进。前三季度,装备制造业销售收入同比增长9%,占制造业比重46.9%,特别是计算机通信设备、工业母机等制造业销售收入同比分别增长13.5%和11.8%;飞机、高铁车组、深海石油钻探设备等“大国重器”相关行业销售收入同比分别增长12.5%、16.1%和20.8%。

同时,制造业智能化转型成效显著。前三季度,制造业企业采购数字技

术金额同比增长10.6%,较高的投入助力一些智能化行业不断加快升级步伐,以机器人、无人机为代表的智能设备制造业同比增长23.6%。

此外,制造业的绿色化转型正有序展开。前三季度,高耗能制造业销售收入占制造业比重为28.9%,较上年同期下降1.4个百分点;制造业采购节能环保服务同比增长34%,反映绿色治理投入持续加大。

值得注意的是,今年以来,税务部门积极落实国家相关部署要求,持续优化税费服务。今年前8个月,现行政策中支持制造业发展的主要政策减税降费及退税12925亿元。

“真金白银”的减税降费红利减轻了企业负担,为制造业高质量发展提供有力支撑。其中,研发费用加计扣除政策、高新技术企业减按15%税率征收企业所得税政策优惠4857亿元;先进制造业、集成电路、工业母机企业增值税加计抵减政策优惠1120亿元;其他各类支持制造业发展的政策优惠6948亿元。

制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重。中央财经大学副校长陈斌开认为,从此次税务部门公布的数据看,国家一系列减税降费政策切实减轻制造业企业负担,支持企业生产经营,推动制造业不断发展壮大,有效地推动了经济社会的快速发展。