



微信公众号



中国高新网

国内统一连续出版物号 CN 11—0237
邮发代号 1—206

科学技术部主管

科技日报社主办

2023年12月25日 星期一

第48期(总第2555期)

时政要闻 (扫码阅读全文)

**习近平在广西考察时强调,解放思想、创新求变,向海图强、开放发展,奋力谱写中国式现代化广西篇章。****中央农村工作会议在京召开,习近平对“三农”工作作出重要指示。****习近平对甘肃临夏州积石山县6.2级地震作出重要指示。****习近平听取李家超述职报告。****习近平听取贺一诚述职报告。****习近平会见俄罗斯总理米舒斯京。**

本期导读

三部门部署制造业卓越质量工程

-2版

我国集成电路产业结构不断优化

-2版

北京鼓励青年人才挑大梁当主角

-2版

对第三方支付平台
严格准入门槛

-3版

民用无人驾驶航空器
将有唯一产品识别码

-3版

第十二届中国创新创业大赛扫描

-4版

锚定新型工业化 工信部部署2024年工作

本报讯(记者 张伟)12月21日,在北京召开的全国工业和信息化工作会议透露,2023年我国工业增加值预计同比增长4.3%以上,总体规模连续14年保持全球第一。

会议指出,2023年我国工业经济呈现回升向好态势。制造业重点产业链高质量发展步伐加快,产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程稳步推进,工业母机、关键软件等重点领域创新实现新突破;制造业创新体系建设不断加强,国家级、省级制造业创新中心分别达到29个、260个,国家高新技术产业开发区达到178家,高新技术企业达到46.5万家;产业结构进一步优化升级,今年1-11月,规模以上高技术制造业增加值同比增长2.3%、装备制造业增加值同比增长6.4%;中小企业专精特新发展步伐加快,累计培育小巨人企业1.2万家、专精特新中小企业10.3万家,遴选中小企业特色产业集群100个。

会议强调,2024年要围绕高质量发展,突出重点、把握关键,抓好12个方面重点任务。其中明确,全面实施制造业重点产业链高质量发展行动。统筹推进关键核心技术攻关工程、产业基础再造工程和重大技术装备攻关工程,强化应用牵引,加快技术攻关突破和成果应用,实现“化点成珠、串珠成链”。

提升产业科技创新能力。大力推进科技创新和产业创新深度融合,深入实施科技创新重大项目,持续优化创新平台网络,加快培育创新型企业,打造“火炬”品牌升级版。推进园区提质增效,启动创建国家新型工业化示范区。

加快改造提升传统产业。实施制造业技术改造升级工程,支持企业设备更新,加快钢铁、有色、轻工等重点行业改造升级。推动制造业“智改数转网联”,深化智能制造试点示范,推进开源体系建设。继续办好产业转移发展对接活动。

巩固提升优势产业领先地位。加强产业链补链延链,提升全产业链竞争力。支持新能源汽车换电模式发展,抓好公共领域车辆全面电动化先行区试点。加强光伏行业规范引导和质量监管。促进稀土在航空航天、电子信息、新能源等领域高端应用。

加快培育新兴产业。启动智能网联汽车准入和上路通行试点,推进北斗规模应用和卫星互联网发展。壮大新能源、新材料、高端装备、生物医药及高端医疗装备、安全应急装备等新兴产业,打造生物制造、商业航天、低空经济等新的增长点。出台未来产业发展行动计划,瞄准人形机器人、量子信息等产业,着力突破关键技术,培育重点产品、拓展场景应用。

推动信息通信业高质量发展。统筹“建、用、研”各项工作,推进5G、千兆光网规模部署,加快布局算力基础设施,加强6G预研。创新信息通

信市场监管,纵深推进行风建设和纠风工作,完善应急通信预案和指挥体系。推动5G规模化应用,出台工业互联网高质量发展指导意见。开展关键信息基础设施防护提升专项行动,提升行业数据安全水平。

推动工业绿色低碳发展。稳妥推进工业领域碳达峰,严控钢铁、水泥、平板玻璃新增产能,开展工业数字化碳管理试点,深入实施工业能效、水效提升行动,积极探索新兴固废综合利用市场化途径,大力发展绿色低碳产业,全面推广绿色制造。

促进中小企业高质量发展。实施一批普惠性帮扶政策,多渠道支持专精特新企业创新发展,深入开展中小企业数字化转型城市试点和“三赋”专项行动。加快建设全国中小企业服务“一张网”。深入实施促进大中小企业融通发展等系列活动。

网络安全技术应用试点示范启动

本报讯(记者 王丹萍)近日,工业和信息化部等十四部门联合印发通知,部署开展网络安全技术应用试点示范工作。

此次试点示范以新型信息基础设施安全、数字化应用场景安全、安全基础能力提升为主线,面向公共通信和信息服务、人力资源社会保障、水利、卫生健康、应急管理、广播电视、金融、交通运输、邮政等重要行业领域网络和数据安全保障需求,从基础网络安全、云计算安全、人工智能安全、大数据安全、信创安全、商用密码、车联网安全、物联网安全、中小企业数字化转型安全、网络安全共性技术、网络安全创新服务、教育技术产业融合发展联合体、网络安全“高精尖”创新平台等13个重点方向,遴选一批技术先进、应用成效显著的试点示范项目。

根据通知,申报主体主要由公共通信和信息服务、人力资源社会保障、水利、卫生健康、应急管理、广播电视、金融、交通运输、邮政等行业领域的企事业单位,以及为其提供网络和数据安全技术、产品、解决方案和服务的企事业单位等组成联合体申报(牵头单位1家,联合单位不超过2家)。网络安全“高精尖”创新平台方向主要面向技术创新或试点示范区运营、管理机构。

申报项目主要包括支撑本单位自身网络安全工作或为用户提供安全服务的网络安全技术平台或系统,具备创新性、先进性、实用性、可推广性等特点。网络安全“高精尖”技术创新平台方向主要包括地市级及以上各类技术创新区或试点区,具备区域优势明显、产业基础良好、政策制度完善、创新要素聚集等特点。

我国对外非金融类投资增长18.4%

本报讯 商务部12月21日发布数据显示,今年1-11月,我国对外非金融类直接投资8145.4亿元人民币,同比增长18.4%(折合1156.8亿美元,同比增长12.7%)。其中,我国企业在“一带一路”共建国家非金融类直接投资2011.7亿元人民币,同比增长26.8%(折合285.7亿美元,同比增长20.7%)。

数据显示,今年前11个月,我国对外承包工程完成营业额9552.2亿元人民币,同比增长6.9%;新签合同额12513.8亿元人民币,同比下降4.5%。其中,我国企业在“一带一路”共建国家承包工程完成营业额7848.9亿元人民币,同比增长8.5%;新签合同额10412.7亿元人民币,同比下降3.5%。

吸收外资方面,数据显示,从行业看,2023年1-11月,制造业实际使用外资金额2941.7亿元人民币,下降2.1%,其中高技术制造业实际使用外资增长1.8%。医疗仪器设备及仪器仪表制造业、电子及通信设备制造业分别增长27.6%、5.5%。服务业实际使用外资金额7087.0亿元人民币,下降15.9%。建筑业、研发与设计服务领域实际使用外资分别增长32.8%和9.1%。高技术产业引资3866.5亿元人民币,占实际使用外资金额比重为37.2%,较2022年全年提升1.1个百分点。

方山



12月18日,我国自主设计建造的首艘大洋钻探船正式命名为“梦想”号,并在广州南沙首次试航。大洋钻探被誉为海洋科技“皇冠”。“梦想”号由自然资源部中国地质调查局与150余家单位密切协同建造,总吨约3.3万吨,续航力1.5万海里,自持力120天,具备全球海域无限航区作业和海域1.1万米钻探能力。图为在广州拍摄的命名仪式现场。

新华社记者 黄国保/摄

何梁何利基金颁奖大会在京举行

本报讯(记者 张伟)12月19日,何梁何利基金2023年度颁奖大会在北京举行,56位杰出科技工作者获得本年度何梁何利基金科学与技术奖。

何梁何利基金最高奖项——何梁何利基金科学与技术成就奖,授予我国“神舟之父”戚发轸院士。何梁何利基金科学与技术进步奖授予32位在物理、化学、生命科学、工程技术等领域取得重大科学发现或作出突出贡献的优秀科技工作者。何梁何利基金科学与技术创新奖下设青年创新奖、产业创新奖、区域创新奖三大类,共授予23位优秀科技工作者。

2023年度何梁何利基金科学与技术奖,经过专业评审组会议初评和评选委员会会议终评,从917位有效候选人中评出。本年度何梁何利基金获奖情况呈现六大特点。

载人航天成绩喜人,“大国工匠”首次获奖。何梁何利基金科学与技术成就奖获得者戚发轸是我国著名空间技术专家,我国载人航天器的开拓者和奠基人,在载人航天器、卫星、宇航元器件和空间事业战略发展等领域作出了系统的创造性的重大贡献。他提出符合中国国情的载人飞船发展路线,突破载人航天器关键技术,带领团队圆满完成神舟一号至四号无人飞行任务、神舟五号“一人一天”、神舟六号“多人多天”载人

飞行任务,为我国空间实验室、空间站任务成功奠定坚实基础。戚发轸院士热爱祖国、献身航天,多年来培养了一大批科技创新和工程管理领军人才,带领和鼓舞了一批又一批航天人为建设航天强国接续奋斗。科学与技术创新奖中,产业创新奖首次奖励了一位奋斗在载人航天工程产品制造一线的特级技师,这是基金获奖科学家中的首位“大国工匠”。他的获奖,凸显了社会科技奖励对高科技人才的表彰激励。

原始创新成果涌现。本年度科学与技术进步奖、创新奖授予了一批为完善本学科及交叉领域发展作出原创贡献的科学家。如有获奖人推动了学科交叉融合发展,聚焦化学方法解决生命科学问题的独特优势,解决了活细胞原位研究蛋白质功能机制的共性问题。

惠民利民科研成果增多。科学与技术进步奖的获奖人中,有多位聚焦民生关切,把科研方向与关系民生的重大问题相结合,在守护人民生命健康、加强生态文明建设、保障公共安全等领域作出突出贡献。如有获奖人成功研制出我国首个具有自主知识产权的“生物可吸收冠脉支架”,植入3-5年后支架完全降解,血管恢复自然状态。

加快补齐产业短板方面有所突破。多位产业创新奖获奖人在解决产业发展难点、堵点问题,保障产业链供应链安

全稳定方面作出贡献。如有获奖人实现了超晶格红外探测器芯片关键技术的突破,解决了我国红外探测领域“缺芯少核”的问题,成果应用于高过靶图像识别、空间遥感、航空航天等高端装备领域。

创新成果助力西部地区产业发展。区域创新奖获奖人扎根祖国西部,为解决西部地区产业发展技术难题,助力相关产业升级、推动实现民族边疆地区繁荣稳定作出贡献。如有获奖人聚焦西藏特色资源的科研开发工作,攻克了高原低温低氧生物加工中的多项技术难题并实现产业化。

青年人才勇挑大梁服务国家重大需求。青年创新奖获奖人积极承担国家重大科技任务,开展原始创新、技术攻关,充分彰显我国青年科技人才创新创造活力。如有年龄最小的获奖人,证明了虚数在量子力学中的必要性,阐明了量子算法的数学基础,承担的“九章量子计算机”国家重大任务,使我国首次成功达到“量子计算优越性”历史性里程碑。

何梁何利基金由香港爱国金融家何善衡、梁銶琚、何添、利国伟于1994年创立,旨在奖励中国杰出科学家,服务国家现代化建设。29年来,共遴选奖励1582位杰出科技工作者,成为我国社会力量创设科技奖项的成功范例,为激发我国科技发展活力、培养自主创新人才发挥了积极作用。



中企承建的泰国500千伏董颂-宋卡输电线路项目12月19日举行竣工仪式。该项目由国家电网河南送变电建设有限公司承建,途经泰国南部那空是贪玛叻府与博他仑府,总长105公里。

新华社记者 王腾/摄