



中国高新网



微信公众号



高新智库



微高新大赛

科学技术部主管
2021年9月20日 星期一
第36期(总第2446期)

中国高新技术产业导报

统一刊号 CN11—0237

邮发代号 1—206

http://paper.chinahightech.com

时政要闻 (扫码阅读全文)

第十四届全国运动会在陕西西安隆重开幕,习近平出席并宣布运动会开幕。

习近平在陕西榆林考察时强调,解放思想、改革创新、再接再厉,谱写陕西高质量发展新篇章。

习近平在视察驻陕西部队某基地时强调,聚焦备战打仗,加快创新发展,全面提升履行使命任务能力。

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章,《毫不动摇坚持和加强党的全面领导》。

习近平向首届北斗规模应用国际峰会致贺信。

中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于加强网络文明建设的意见》。

本期导读

国家高新区成自贸试验区发展核心引擎 2版

普为光电:让“厦门之光”照亮世界 3版

芜湖机器人产业高歌猛进凭什么 4版

2021中关村论坛,来了! 5版

首批示范城市群燃料电池汽车有望加速跑 15版

重点突破 ISP 手机厂商自研芯片另辟蹊径 16版

编辑:晁毓山 组版:沙欣
新闻热线:(010)68667266-310

突破“卡脖子”技术 工业母机将涅槃重生

► 本报记者 叶伟

最近,一个新热点横空出世——工业母机受到前所未有的高度重视。

近日,国务院国资委召开扩大会议强调,要把科技创新摆在更加突出的位置,推动中央企业主动融入国家基础研究、应用基础研究创新体系,针对工业母机、高端芯片、新材料、新能源汽车等领域加强关键技术攻关。此次会议将工业母机置于首位,排序在高端芯片、新材料、新能源汽车之前,足以凸显其重要地位。

“工业母机位列关键技术之首,彰显其特殊的战略地位和产业链价值。”中国国际经济交流中心经济研究部副部长刘向东告诉记者,国家将聚焦工业母机的核心关键环节,加

强关键环节创新,培育安全可靠和自主可控的产业链链主企业,加快推动制造业迈向中高端。

关键核心技术之首

所谓工业母机,直白地说就是制造机器的机器,也被称为机床,分为数控机床和普通机床。对于制造业大国而言,机床已成为各国争夺的焦点。

“特别是数控机床,是现代制造业的高端加工母机,在推进工业现代化中地位十分重要。”刘向东说,经过几十年的积累发展,我国已掌握中低档数控机床制造技术,产业规模超过3000亿元,且处于较快增长时期。但是,我国高端数控机床自给率非常低,且国产数控机床的精度、稳定性、可靠性、使用寿命尚达不到世界先进水平。

“一旦一些发达国家收紧对我国高端数控机床出口,会影响到我国制造业高质量发展进程。”

刘向东表示,无论是从创新链、产业链还是供应链上看,工业母机的发展都极其重要,很多行业发展的关键都会聚焦在工业母机所在的产业链上。因此,夯实制造业基础的工业母机,对我国建设现代化国家具有重要意义。我国在“十四五”规划纲要和一些专项规划中,以及此次国务院国资委召开的扩大会议上,都将工业母机作为推动补链强链、突破“卡脖子”技术的关键。

“工业母机是制作机器的机器,是制造业的基石,在制造业和国民经济中具有举足轻重的地位,因此受到国家层面重视。”北大科技园创

新研究院研究总监李天宇说,从宏观背景层面看,产业链安全是工业母机地位提升的底层逻辑。我国高端工业母机国产化率低下,从源头抬高了制造业成本,制约了未来发展的自主权,产业链安全性也受到极大考验。特别是2020年,在新冠肺炎疫情、国际经贸摩擦、国际产业链转移等影响下,国家大幅调高产业链安全性地位,作为制造业的基础,工业母机的地位提升便是应有之义。从发展趋势层面看,高端制造是工业母机未来发展的内在需求。目前国家制造业体系逐步迈向工业4.0时期,作为新时期现代工业的发动机,工业母机自主化、数字化、智能化,将为我国实现制造强国、抢占全球新一轮产业竞争制高点作出突出贡献。

与国外相比仍有差距

我国机床行业已经取得了快速发展和显著进步,产业规模持续扩张,已成为世界第一机床生产和消费大国。但是与发达国家相比,我国机床工业发展起步相对较晚,存在较大差距,比如行业集中度较低、核心技术水平较低、人才储备不足等。

刘向东说,与国外发达国家相比,我国在数控系统、高速主轴、高端轴承、光电编码器、光栅尺等方面有较大差距,在结构件、驱动系统、滚珠丝杠、直线导轨领域实现中低端国产替代,控制系统、传动系统已有初步进展,但精密零部件和电子元器件等仍然严重依赖进口。

►► 下转第2版

我国技能人才迎来特级技师

新华社北京9月15日电(记者 姜琳)人力资源社会保障部15日发布通知开展特级技师评聘试点。这意味着,我国在初级工、中级工、高级工、技师、高级技师之上再设特级技师岗位等级,技能人才进入“六级工”时代。

按照此次通知,特级技师应为企业生产科研发一线从事技术技能工作并具备相应条件的优秀高技能人才。聘用到特级技师岗位的人员,可比照本企业正高级职称人员享受相关待遇。可结合实际情况,按规定享受疗养休假以及落户、住房、医疗保障、子女教育等方面的优待政策。

数据显示,我国技能劳动者达到2亿人,其中高技能人才超过5000万人,技能人才常年供不应求,求人倍率长期保持在1.5倍以上。“设立特级技师并保证其相关待遇,可以提高技能人才社会地位和待遇水平,畅通他们的职业发展通道,激励更多劳动者依靠技能成长成才,立足本职岗位建功立业。”人力资源社会保障部相关负责人表示。

通知明确,试点企业范围为经省级及以上人社部门备案开展职业技能等级认定的企业。企业应为特级技师设立技能大师工作室等工作平台,为其开展技术技能革新、工艺流程改进、解决重大技术难题等提供条件,充分发挥其在技术攻关、发明创造以及带徒传技等方面的作用。

据介绍,目前,山东等地已先行先试设立特级技师岗位。中国航天科技、中国航天科工、中国石油、中国石化等拥有用人自主权的部分央企也开展了积极探索,将技能岗位划分若干等级并与薪酬待遇等挂钩,同时建立与管理人才平行的职业发展晋升通道。

国家高新区第二批企业创新积分制试点启动

本报讯(记者 李争粉)近日,科技部火炬中心发布关于开展第二批企业创新积分制试点工作的通知,要求各个高新区结合实际情况,自愿申请开展第二批企业创新积分制试点工作。同时,认真研究编制试点工作实施方案,并于9月30日前将方案正式报送至科技部火炬中心。科技部火炬中心将组织专家对方案进行评价并择优确定第二批企业创新积分制试点单位。

通知要求,申请试点的国家高新区须高度重视企业创新积分制试点工作,由主要负责人亲自挂帅、周密部署、组织实施。申请试点的国家高新区在试点过程中要出台企业创新积分制工作管理办法,压实工作责任、提高工作成效,积极推动企业创新积分与企业支持政策协同挂钩。

据了解,企业创新积分制借鉴高新技术企业、科技型中小企业、国家创新型评价指标和地方实践,研究建立全面、客观量化评价企业创新能力的核心指标,重点突出企业在关键技术创新能力方面的评价。

积分指标面向社会全面公开,增强创新积分的透明度、推广性和影响力。核心积分指标共20个,主要分为3类,第一类是技术创新指标,包括企业研发投入强度、研发人员占比、知识产权数量、技术合同成交额等6个指标;第二类是成长经营指标,包括高新技术产品收入占比、营业收入增长率等6个指标;第三类是辅助指标,包括企业承担科技计划项目、创新平台建设、获得科技奖励等方面的8个指标。

各试点高新区须结合地方实际,在核心指标的基础上,扩充并形成企业创新积分的地方指标。试点高新区自行设置指标权重和积分计算方法。

企业创新积分制是以强化企业创新主体地位,提升企业技术创新能力为核心目标,探索建立一种基于定量评价、非传统财税政策、精准化支持中小企业技术创新的新型政策工具,主动发现和挖掘一批研发能力强、成长潜力大、掌握关键技术的中企业。今年1月,科技部火炬中心从全国169家国家高新区中选出杭州高新区、成都高新区、西安高新区等13家,作为首批企业创新积分制试点单位。

►► 下转第4版



北京时间9月17日13时34分,神舟十二号载人飞船返回舱在东风着陆场成功着陆,执行飞行任务的航天员聂海胜、刘伯明、汤洪波安全顺利出舱,身体状态良好,空间站阶段首次载人飞行任务取得圆满成功。这也是东风着陆场首次执行载人飞船搜索回收任务。图为航天员聂海胜(中)、刘伯明(右)、汤洪波安全顺利出舱。
新华社记者 琚振华/摄

建党百年 书记专访

党建引领 争当大湾区科创引擎

——访佛山高新区党工委书记、管委会主任潘东生

► 本报记者 刘琴

万水千山,不忘来时路。自1992年获批国家高新区以来,佛山高新区一路披荆斩棘、接续奋斗,形成了“两化一硬”高质量发展的“3+3+X”产业体系,已成为佛山市科技创新和产业升级的主要引擎。

立足新起点,奋进新征程。在“十四五”开局之年和佛山高新区践行新发展理念促进高质量发展3年行动的启动之年,佛山高新区如何迈好这关键一步?

佛山高新区党工委书记、管委会主任潘东生表示,高新区将通过党建引领,做实做细“高”和“新”两篇文章,进一步提升创新承载力、驱动力和影响力,为广东建设具有全球影响力的科技和产业创新高地提供重要支撑。

擦亮政策“吸金石” 打造人才聚集新高地

人才是发展的核心动力。一直以来,佛山高新区多措并举,持续在引才、育才、留才上下功夫。

据潘东生介绍,材料学博士、佛山桃园先进制造研究院研究开发部副主任王玉,在今年5月从北京来到佛山高新区工作。

与他同为工科博士的妻子,下一步也计划来佛山。在佛山高新区给予的一系列人才政策支持下,王玉打算将家安在佛山。

这只是佛山高新区吸引人才落地的一个缩影。桃园先进制造研究院成立仅半年,已经引进10多位像王玉这样的博士、高级工程师等高层次人才,成功孵化了两家公司,并获得500万元的高技术产业化创业团队专项引导资金。

一直以来,吸引人才落户,重视人才发展,佛山高新区在持续发力。

“拥有更多的高端创新人才,有助于佛山高新区在科技创新战场率先抢占制高点。

今年4月,《2021年佛山高新区高技术产业化创业团队专项引导资金实施办法》一经发布,就引起了企业和人才的关注和热议。

据潘东生介绍,佛山高新区安排近1亿元专项资金扶持人才团队落户,扶持以高端装备制造、智能家居、新材料等“3+3+X”为主导领域的高技术产业化创业团队项目发展。此外,发挥高新区管委会下属投资控股平台为高技术产业化赋能,一方面,佛高投资公司配置3000万元支持项目团队发展;另一方面,由佛高投资公司参与管理成立规模为2亿元的佛山高新区高鑫科技产业投

资基金,投资高技术产业化优质项目。

与此同时,为充分发挥企业创新主力军作用,佛山高新区还将大力构建“高企—瞪羚—单打冠军—独角兽”梯度培育全链条。

聚焦发展难题 出实招助企业纾困解忧

开好局、起好步,关键在党的坚强领导。自党史学习教育开展以来,佛山高新区不断学习成果转化为办实事、开新局的强大动力和智慧经验,围绕企业发展遇到的难点痛点,拿出实招助企业纾困解忧。

潘东生表示,今年以来,佛山高新区党工委书记把察民情访民意作为“我为群众办实事”的切入点,深入企业开展广泛调查研究,围绕“小切口、大变化”,以更实举措更优服务,不断增强企业的获得感。

“融资难、融资贵”一直是不少企业尤其是中小企业发展的难题。为有效解决企业融资问题,把脉科技企业融资痛点,截至今年6月,佛山高新区管委会共实地走访调研园区科技类企业与金融机构30余家。